
ПОПУЛЯРНЫЙ
АТЛАС
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ДИКОРАСТУЩИЕ
РАСТЕНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

- 5** Введение.
Как пользоваться «Атласом-определителем»
- 9** Таблица-ключ для определения семейств
- 49** Споровые растения
- 63** Голосеменные растения
- 71** Покрытосеменные растения. Однодольные
- 135** Покрытосеменные растения. Двудольные
- 409** Указатель русских названий растений
- 413** Указатель латинских названий растений



ПОПУЛЯРНЫЙ
АТЛАС
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ДИКОРАСТУЩИЕ
РАСТЕНИЯ

*2-е издание,
стереотипное*



ДРОФА
МОСКВА 2004

УДК 58(084.4)

ББК 28.5я6

Н73

Серия основана в 2002 году

Редактор проекта *Т. П. Крюкова*

Художественный редактор *М. Г. Мицкевич*

Макет *В. Г. Ежков*

Оформление *М. Г. Мицкевич*

Художники *М. Н. Сергеева, О. И. Руновская,
А. В. Юдин*

Сканирование и обработка иллюстраций
Т. Ю. Губарь

Компьютерная верстка *О. И. Колотова*

Корректор *М. Ю. Сиротникова*



Новиков В. С.

Н73 Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения / В. С. Новиков, И. А. Губанов. — 2-е изд., стереотип. — М.: Дрофа, 2004. — 416 с.: ил.

ISBN 5—7107—8717—5

Книга представляет собой руководство для определения дикорастущих растений Центра Европейской части России. Основная часть книги (Атлас) — оригинальные цветные изображения около 600 видов растений. Другую часть составляют определительные таблицы-ключи и краткие характеристики каждого изображенного в Атласе вида, включающие описание жизненных форм, сроков массового цветения и плодоношения, местообитания, хозяйственной значимости. Книга адресована самому широкому кругу читателей, проявляющих интерес к дикорастущей флоре.

УДК 58(084.4)

ББК 28.5я6

ISBN 5—7107—8717—5

© ООО «Дрофа», 2002

ВВЕДЕНИЕ

Как пользоваться «Атласом-определителем»

Одной из важнейших составляющих окружающей нас живой природы являются растения и образуемые ими растительные сообщества: леса, луга, болота. Естественно, каждому из нас хочется знать, как называются те или иные растения, особенно такие, которые полюбились нам красивыми цветками, либо неповторимым ароматом, либо вкусными плодами. Еще важнее разбираться в разнообразии растительного мира сборщикам лекарственного и дубильного растительного сырья, заготовителям ягод и других съедобных плодов, работникам лесного и сельского хозяйства.

Профессиональные ботаники давно озаботились этой проблемой и создали особые справочники, с помощью которых можно достоверно узнать имена интересующих нас растений, обитающих в том или ином регионе. Подобные книги называются «Определителями растений». Они крайне разнообразны как по композиции, так и по содержанию, что зависит в значительной мере от того, на какого читателя рассчитан тот или иной определитель.

Книга, которую Вы держите в руках, адресована самому широкому кругу читателей, проявляющих интерес к дикорастущей флоре — от школьника и студента до пенсионера-дачника. (Поясним сразу, что поэтическим термином «флора» обозначается всё разнообразие растений любой территории.) Предлагаемый Вашему вниманию «Атлас-определитель» представляет собой руководство для установления научных названий дикорастущих растений, произрастающих в Центре Европейской России. Как видно из названия, основной частью книги являются оригинальные цветные изображения около 600 видов растений (Атлас). Другая часть состоит из определительных таблиц-ключей и краткой характеристики каждого изображенного вида растений. Успешное пользование «Атласом-определителем» не требует специальной ботанической подготовки (конечно, предполагается знание основ ботаники в пределах школьной программы). Значение терминов по морфологии растений, употребленных в ключах, пояснено на рисунках.

В данной книге рассматриваются только **сосудистые** растения. Так называют те высшие растения, у которых развиты сосуды в стеблях. К настоящему времени учеными описано более 500 000 видов сосудистых растений. Более 12 000 видов из них обитают в России. К сосудистым принадлежат папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и покрытосеменные. Водоросли, лишайники и мхи (не говоря уже о грибах и бактериях) сильно отличаются от сосудистых растений, поэтому для их определения нужны другие руководства.

«Атлас-определитель» предназначен для установления названий лишь **дикорастущих** представителей среднерусской флоры. Культурные растения, выращиваемые на полях, в огородах, садах, цветниках, лишь упоминаются. В определительные таблицы включены только некоторые из них. Для определения растений, возделываемых человеком, предполагается издание особого «Атласа-определителя».

Книга предназначена для определения растений, встречающихся в центральных областях Европейской части России, которую традиционно называют «Средней Россией». Она включа-

ет территорию Брянской, Владимирской, Воронежской, Ивановской, Калужской, Костромской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ульяновской, Ярославской областей, республик Мордовии и Чувашии. Многие из включенных в «Атлас-определитель» растения распространены далеко за пределами перечисленных областей и республик, поэтому книгой можно пользоваться и в других регионах, особенно в соседних со среднероссийскими (в частности, в Белгородской, Самарской, Саратовской областях, республиках Марий Эл и Татарстан). С помощью данного руководства основная масса родов и видов за пределами Средней России может быть установлена достаточно точно, но некоторые характерные для этих областей и республик (преимущественно южные и восточные виды) в определительные таблицы не включены.

Научное название каждого вида растений состоит из наименования рода и видового эпитета, например **ландыш майский** — *Convallaria majalis*. Родственные роды объединяются в семейства. В связи с этим определение растения представляет собой обычно трехступенчатый процесс: сначала нужно установить название *семейства*, к которому относится определяемое растение, потом название *рода*, затем *вида*. В данном «Атласе-определителе» по ключам можно определить название семейства и рода, а вид устанавливается по цветной иллюстрации.

Все определительные таблицы-ключи, помещенные в настоящей книге, как для определения семейства, так и родов каждого семейства, построены по *дихотомическому принципу*, принятому в большинстве российских ботанических определителей. Этот принцип основан на сравнении признаков, рассматриваемых альтернативно (взаимоисключающе), поэтому каждая ступень определительной таблицы-ключа содержит *тезу* (набор определительных признаков) и *антитезу* (набор признаков прямо противоположного значения). Тезы имеют порядковый номер, антитезы набраны с новой строки и начинаются знаком тире. Цифра в конце каждой тезы или антитезы обозначает номер ступени, к которой следует обращаться для дальнейшего определения.

Определяющий должен внимательно прочитать тезу и антитезу и решить, к тезе или антитезе подходят признаки определяемого растения. От этого зависит переход к следующей ступени, номер которой указан в конце строки. Очень важно тщательно рассмотреть и установить признаки, по которым расходятся теза и антитеза. Успех определения в значительной мере зависит именно от этого. Растения можно определять непосредственно в природной обстановке и по гербарию. Живое растение определять легче, так как детали строения и особенно окраска цветков и других органов видны лучше. Для рассмотрения мелких деталей почти всегда приходится прибегать к помощи простейшей увеличительной оптики (различным ручным и штативным лупам). Сухие цветки иногда нужно «разваривать», т. е. размачивать в теплой воде, пока они не расправятся.

Предположим, перед вами многолетнее травянистое лесное растение. У него тройчатые листья. Цветок состоит из 5 свободных чашелистиков, 5 белых лепестков, многочисленных тычинок и пестиков, расположенных на выпуклом сочном цветоложе; кроме чашечки, выражено подчашье. В первой же ступени таблицы для определения семейств выбираем не тезу («Деревья, кустарники...»), а антитезу («Травы...»). Она отсылает нас к ступени **34**. Читаем ступень **34**, в скобках после номера ступени стоит номер ступени, от которой сделана отсылка (в данном случае **1**). Предлагается выбор: теза — «Растения споровые...» и антитеза — «Растения цветковые...». Наше растение с цветками, поэтому нам подходит антитеза. В конце текста антитезы стоит

номер следующей ступени — **40**. Точно так же, анализируя признаки определяемого растения и сравнивая показатели тезы и антитезы, идем далее по ступеням: **40—81—86—101—106—107—108—110** — и наконец финишируем на тезе **111**: «Листья с прилистниками, очередные. Тычинки (и лепестки, если они есть) обычно прикрепляются у основания чашелистиков к верхнему краю расширенного плоского, блюдцевидного или чашеобразного гипантия на некотором расстоянии от места прикрепления пестика. Чашечка с подчашием. Цветки обычно обоеполые, реже однополые. — Семейство **Розоцветные** (*Rosaceae*)».

Таким образом мы установили, что интересующее нас растение относится к семейству розоцветных. Теперь нужно узнать название рода. В конечной ступени таблицы для определения семейств, к которой мы пришли, читаем, что описание розоцветных помещено на с. 219. (В данной книге семейства расположены по привычной для российских ботаников системе А. Энглера, а роды внутри семейств и виды внутри родов — по русскому алфавиту.) Открываем книгу на указанной странице и видим, что здесь приведена некоторая информация о родовом и видовом составе семейства в мировом масштабе, важнейших морфологических особенностях растений, составляющих семейство, дан ключ для определения родов этого семейства. Начинаем определять род растения по дихотомической таблице-ключу. Если в семействе всего один род, а таких случаев немало, или в случае резкого отличия какого-либо рода от других, его название устанавливается сразу при определении семейства. Принцип построения таблиц для определения родов тот же, что и для определения семейств. Эти таблицы-ключи в целом проще, так как немногие семейства имеют в Средней России 10 и более родов, но внимательность требуется и здесь.

Данный «Атлас-определитель» позволяет определить практически все роды растений, встречающиеся в центральных областях Европейской России. Однако некоторые роды содержат очень редкие и мало распространенные на этой территории виды. Обычно эти виды могут встретиться лишь в самых южных или западных районах. Такие роды тоже включены в определительные таблицы, названы по-русски и на латинском языке, следовательно, если перед вами окажутся представители этих родов, они будут определены, но только до рода, так как изображения представителей таких родов в Атласе отсутствуют.

Определение нашего образца начинаем с первой ступени, предварительно ознакомившись с указаниями, на что надо обращать особое внимание при определении родов розоцветных. Подобные указания приведены для многих, преимущественно крупных семейств перед таблицами для определения родов. «Технология» определения родов та же, что и описанное выше определение семейств.

Обычно рядовому читателю (не специалисту-ботанику), на которого рассчитана книга, вполне достаточно узнать лишь родовое название интересующего его растения. Например, дачнику хочется знать, что массовое растение на его газоне нужно называть **овсяницей**, а уж **красная** эта **овсяница** или **луговая**, для него менее существенно. Тем не менее книга позволяет установить для самых распространенных растений и видовые названия. Для этого следует воспользоваться цветными изображениями, номера которых приведены справа на строке рядом с названием вида. Нужно внимательно сравнить определяемое растение с имеющимися в «Атласе-определителе» рисунками растений, относящихся к данному роду. Установив сходство, получим точное видовое название растения.

Если определяемое растение отличается от изображенных в книге, придется ограничиться родовым названием. При необходимости более точного

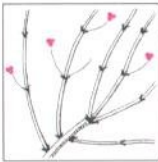
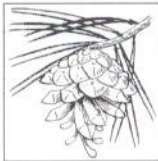



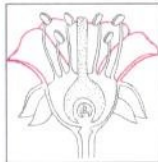
определения следует прибегнуть к помощи специалиста-ботаника или к более полным определителям. Заслуженной известностью пользуется «Флора средней полосы Европейской части СССР» П. Ф. Маевского, выдержавшая 9 изданий (последнее в 1964 г.). Из более современных определителей среднерусских растений, а потому и более доступных, назовем «Определитель высших растений средней полосы Европейской части СССР» (И. А. Губанов, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров — М.: Просвещение, 1981) и «Определитель сосудистых растений Центра Европейской России» (И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров — М.: Аргус, 1995), охватывающие ту же территорию, что и настоящий «Атлас-определитель».

Каждый изображенный в Атласе вид растения снабжен краткой характеристикой, включающей русское и латинское названия растения, жизненную форму (дерево, кустарник, кустарничек, полукустарник, многолетнее травянистое растение, двулетник, однолетник), сроки массового цветения, перечень типичных для конкретного вида местообитаний, приуроченность к районам нечерноземной или черноземной полос России (либо она не указывается, если вид широко распространен по всей территории Средней России), хозяйственная значимость растения.

В конце книги помещены указатели названий растений. В указателе русских названий приведены страницы, на которых помещена характеристика конкретного вида (иногда рода, если определение доведено только до рода). Указатель латинских названий включает только имена родов и семейств.

Особо обращаем внимание всех, кто будет пользоваться «Атласом-определителем»: не спешите срывать растение, а тем более вырывать его с корнем! Таблицы для определения семейств и родов составлены таким образом, что в этом нет необходимости. Определение построено главным образом на сравнении признаков надземной части растений.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1.	Деревья, кустарники, кустарнички и древесные лианы, т. е. растения с одревесневающими стеблями.	2
	— Травы, т. е. растения с недревесневающими стеблями.	34
2.	Листья игловидные (хвоя) или чешуевидные.	3
	— Листья иной формы.	7
3.	Деревья, кустарники и кустарнички с однополыми сухими или сочными (ягодообразными) шишками.	4
	— Кустарники без шишек, с цветками и плодами.	6
4.	Двудомный кустарничек с членистыми зелеными стеблями, мелкими перепончатыми светло-коричневыми листьями и сочными ягодообразными шишками. 	5
	— Семейство ЭФЕДРОВЫЕ (<i>EPHEDRACEAE</i>) с. 70	
	— Деревья и кустарники с нечленистыми стеблями и зелеными игловидными листьями (хвоей), содержащие в коре и листьях смолу, придающую им специфический запах.	
5.	Деревья. Хвоя расположена спирально или собрана в пучки. Зрелые шишки сухие, деревянистые или кожистые. 	
	— Семейство СОСНОВЫЕ (<i>PINACEAE</i>) с. 65	
	— Небольшие деревья и кустарники. Хвоя расположена супротивно или мутовчато (по 2—4). Шишки черные с сизым налетом, ягодообразные, но твердые. 	
	— Семейство КИПАРИСОВЫЕ (<i>CUPRESSACEAE</i>) с. 67	
6(3).	Листья узколинейные, почти игловидные, с завернутыми вниз краями. Цветки мелкие, однополые (растения однодомные или двудомные). Чашелистиков и лепестков по 3. Плод — водянистая черная ягода, с сизым налетом, несколькими косточками. Низкорослый вечнозеленый кустарничек. 	
	— Семейство ВОДЯНИКОВЫЕ (<i>EMPETRACEAE</i>) с. 260	
	— Листья чешуевидные, мелкие, почти трехгранные. Чашечка и венчик 4-раздельные. Плод — 4-гнездная коробочка. Низкорослый лесной кустарничек. 	
	— Семейство ВЕРЕСКОВЫЕ (<i>ERICACEAE</i>) (род Вереск — <i>Calluna</i>) с. 304	
7(2).	Цветки с двойным околоцветником: обычно с зеленой чашечкой и окрашенным венчиком или с простым венчиковидным околоцветником. 	8



- Цветки с простым чашечковидным (обычно зеленым) околоцветником, с очень маленьким околоцветником или совсем без околоцветника.

26

8. Листья и почки супротивные. 9
— Листья и почки очередные. 18

9. Низкорослые кустарнички или лианы. 10
— Деревья или кустарники. 14

10.



Растение с вьющимся или лазающим стеблем (лиана). Листья сложные, дваждытройчатые, с зубчатыми листочками. Цветки правильные, широко раскрытые; околоцветник из 4 свободных желтовато-белых листочков. Плод — многоорешек.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*)
(род **Княжик** — *Atragene*) с. 179

- Низкорослые кустарнички, обычно с тонкими ползучими укореняющимися в узлах стеблями и более или менее приподнимающимися ветвями. Листья простые.

11

11.



Цветки собраны в рыхлых однобоких кистях или раскидистых ползонтиках. Чашечка из 5 свободных чашелистиков, 2 из них значительно мельче 3 других (внутренних). Венчик из желтых свободных лепестков. Тычинки многочисленные.

— Семейство **ЛАДАННИКОВЫЕ** (*CISTACEAE*) с. 270

- Цветки одиночные в пазухах листьев или в соцветиях, но не однобоких кистях. Чашечка спайнолистная, с равными зубцами или двугубая. Венчик спайнолепестный, иной окраски. Тычинок не более 5.

12

12.



Мелкие кустарнички с тонким ползучим стеблем, укореняющимся в узлах. Листья плотные, зимующие. Цветки 10—30 мм в диаметре.

— Семейство **КУТРОВЫЕ** (*APOCYNACEAE*)
(род **Барвинок** — *Vinca*) с. 315

- Полукустарнички с прямостоячими или стелющимися стеблями и опадающими на зиму листьями. Цветки более мелкие.

13

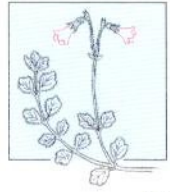
13.



Душистые растения с цельнокрайними листьями. Цветки многочисленные, в сближенных или расставленных мутовках, образующих верхушечное соцветие. Чашечка и венчик двугубые. Плод дробный, при созревании распадающийся на 4 односемянные части.

— Семейство **ГУБОЦВЕТНЫЕ** (*LABIATAE*)
(род **Тимьян** — *Thymus*) с. 337

- Растения непахучие. Листья зубчатые. Цветки расположены попарно на удлинённых прямостоячих цветоносах, поникающие. Чашечка 5-зубчатая. Венчик почти правильный. Плод односемянный.



- Семейство **ЖИМОЛОСТНЫЕ** (*CAPRIFOLIACEAE*) (род **Линнея** — *Linnaea*) с. 360

14(9).

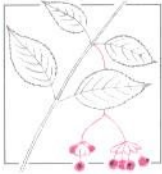
Кустарники. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4.

15

- Деревья и кустарники. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 или 8, реже 4—6.

17

15.



Ветви цилиндрические, с черными бородавками или четырехгранные, гладкие. Листья с опадающими прилистниками, цельные, мелкопильчатые. Плод — 4-створчатая коробочка с 4 семенами. Семена с ярким оранжевым или красным придатком (присемянником).

- Семейство **БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ** (*CELASTRACEAE*) с. 260
- Ветви цилиндрические, без бородавок. Листья с прилистниками или без них. Плод — костянка, с 1—4 косточками. Семена без придатков.

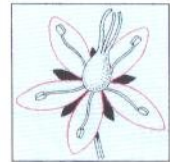
16

16.



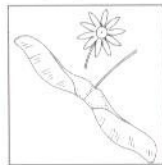
Завязь нижняя: околоцветник кажется прикрепленным к верхушке завязи. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Тычинки чередуются с лепестками. Плод — черная или белая костянка. Листья без прилистников. Ветви не колючие.

- Семейство **КИЗИЛОВЫЕ** (*CORNACEAE*) с. 298
- Завязь верхняя (свободная): околоцветник прикреплен к цветоносу под завязью. Цветки расположены пучками в пазухах листьев. Каждая тычинка расположена против лепестка. Плод — сизовато-черная костянка. Листья с прилистниками. Ветви колючие.



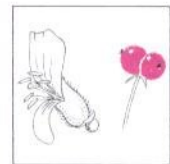
- Семейство **КРУШИНОВЫЕ** (*RHAMNACEAE*) (род **Жостер** — *Rhamnus*) с. 264

17(14).



Растения двудомные. Цветки однополые. Лепестки свободные (несросшиеся). Цветки правильные. Плод — двукрылатка. Деревья и кустарники.

- Семейство **КЛЁНОВЫЕ** (*ACERACEAE*) с. 261
- Растения однодомные. Цветки обоеполые. Лепестки сросшиеся. Цветки правильные или неправильные. Плод — ягода или костянка. Кустарники.
- Семейство **ЖИМОЛОСТНЫЕ** (*CAPRIFOLIACEAE*) с. 359



18(8).

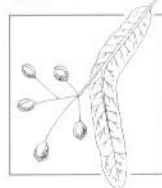
Деревья и кустарники. Тычинок более 12.

19

- Кустарники или лианы. Тычинок не более 10.

20

19.



Цветки в своеобразном малоцветковом соцветии, снабженном прирастающим к его ножке продолговатым бледно-желтым кроющим листом. Листья простые, заостренные на верхушке, с пильчатым краем. Плод — орешек. Деревья.

- Семейство **ЛИПОВЫЕ** (*TILIACEAE*) с. 265

- Цветки одиночные или собраны в соцветия, без прирастающего к его ножке кроющего листа. Листья сложные или простые. Плод — яблоко, многокостянка или многолистовка. Деревья или кустарники.

— Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ** (*ROSACEAE*) с. 219



20(18).



Цветки с простым венчиковидным околоцветником, розовые или вишнево-красные, редко белые, сидящие пучками по 3 по бокам веточек. Тычинок 8. Плод — костянка. Невысокий кустарник, цветущий рано весной, до распускания листьев.

— Семейство **ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ** (*THYMELAEACEAE*) с. 271

- Цветки с чашечкой и венчиком.

21, 22

21.



Крупный кустарник. Листья широкие, почти округлые, овальные или обратнояйцевидные. Цветки мелкие, с колокольчатым гипантием, по краю которого прикрепляются чашелистики. Лепестки мельче чашелистиков, белые. Плод сочный, костянковидный, с несколькими косточками, вначале красный, позднее чернеющий.

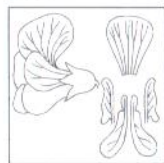
— Семейство **КРУШИНОВЫЕ** (*RHAMNACEAE*)
(род **Крушина** — *Frangula*) с. 265

- Невысокий колючий кустарник или полукустарник с извилистым стеблем. Листья удлинённые, цельные или с 2 небольшими сегментами при основании. Плод — ярко-красная многосемянная ягода.

— Семейство **ПАСЛЁНОВЫЕ** (*SOLANACEAE*)
(роды: **Дереза** — *Lycium*, **Паслён** — *Solanum*) с. 343



22.



Цветки неправильные. Венчик мотыльковый: с крупным верхним лепестком (парусом), двумя боковыми (веслами) и двумя нижними, обычно сросшимися (лодочка).

— Семейство **БОБОВЫЕ** (*LEGUMINOSAE*) с. 238

- Цветки правильные.

23

23.



Листья пальчато-лопастные. Цветки собраны в пазушных кистях, зеленоватые, мелкие. Тычинок 5. Плод — ягода. Ветви иногда с иглами и шипами.

— Семейство **КРЫЖОВНИКОВЫЕ** (*GROSSULARIACEAE*) с. 217

- Листья цельные, реже перисто-раздельные.

24

24.



Ветви с трехраздельными колючками. Цветки собраны в поникающих кистях, ярко-желтые. Чашелистиков и лепестков по 6. Плод — продолговатая костянка.

— Семейство **БАРБАРИСОВЫЕ** (*BERBERIDACEAE*) с. 188

- Ветви без колючек. Цветки не ярко-желтые. Чашелистиков и лепестков не более чем по 5.

25

25.



Кустарнички и невысокие кустарники со стелющимися, приподнимающимися и прямостоячими побегами. Тычинок 8—10, вдвое больше, чем лепестков или долей венчика. Листья часто кожистые, зимующие.

— Семейство **ВЕРЕСКОВЫЕ** (*ERICACEAE*) с. 302

— Крупные кустарники. Тычинок 5. Лепестки белые или зеленовато-белые, мельче чашелистиков. Листья не кожистые, на зиму опадающие.

— Семейство **КРУШИНОВЫЕ** (*RHAMNACEAE*)
(род **Крушина** — *Frangula*, см. ступень 21) с. 265

26(7).

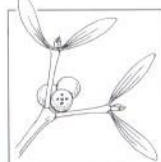
Листья и почки супротивные.

27

— Листья и почки очередные.

29

27.



Растение, паразитирующее на деревьях, с вильчато-ветвящимися побегами и кожистыми продолговатыми листьями. Цветки зеленоватые, сидят в развилинах побега, однополые (растение двудомное). Плод — белая ягода.

— Семейство **РЕМНЕЦВЕТНЫЕ** (*LORANTHACEAE*) с. 149

— Растения иного облика, не паразитирующие на деревьях.

28

28.

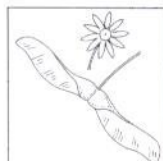


Растения однодомные. Цветки обоеполые или однополые, без околоцветника, собраны в пучки. Плод — однокрылатка. Деревья с непарноперистыми супротивными листьями.

— Семейство **МАСЛИННЫЕ** — *OLEACEAE*
(род **Ясень** — *Fraxinus*) с. 312

— Растения двудомные. Цветки однополые, безлепестные, зеленоватые, собраны в пониклые пучки (тычиночные) и пониклые кисти (пестичные). Плод — двукрылатка. Деревья или кустарники с простыми листьями, имеющими цельную, пальчатую или почти 3-лопастную пластинку.

— Семейство **КЛЁНОВЫЕ** (*ACERACEAE*) с. 261



29(26).

Полукустарники и кустарнички.

30

— Деревья и кустарники.

31

30.



Соцветия — многочисленные корзинки диаметром до 3 мм, состоящие из мелких обоеполых трубчатых цветков, одетые при основании оберткой из мелких листочков, образующие метельчатое общее соцветие. Плод — семянка.

— Семейство **СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ** (*COMPOSITAE*)
(род **Полынь** — *Artemisia*) с. 397

— Цветки раздельнополые, собраны в короткие колосья, с тычиночными цветками в верхней части и пестичными — в нижней. Плод — опушенный орешек. Все растение обильно опушено звездчатыми волосками.

— Семейство **МАРЕВЫЕ** (*CHENOPODIACEAE*)
(род **Терескен** — *Krascheninnikovia*) с. 156



31(29).



Цветки обоеполые, расположены пучками по бокам ветвей. Плод — однокрылатка. Листья зубчатые, широкие, при основании неравнобокие. Деревья, цветущие до появления листьев.

— Семейство **ВЯЗОВЫЕ** (*ULMACEAE*) с. 144

— Цветки однополые, мелкие, собраны в отдельные пестичные (женские) и тычиночные (мужские) сережки, или только тычиночные цветки образуют сережки.

32

32.



Растения двудомные. Цветки без околоцветника. Плод — коробочка. Семена мелкие, с летучкой из пучка белых волосков.

— Семейство **ИВОВЫЕ** (*SALICACEAE*) с. 137

— Растения однодомные. Цветки с околоцветником или околоцветник есть только у тычиночных цветков. Семена без пучка волосков.

33

33.

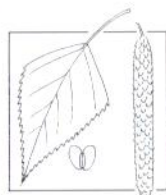


Листья перисто-лопастные. Тычиночные цветки собраны в рыхлые прерывистые сережки. Плод — желудь.

— Семейство **БУКОВЫЕ** (*FAGACEAE*) с. 144

— Листья цельные или слегка пальчато-лопастные. Тычиночные цветки собраны в густые цилиндрические сережки. Плод — мелкий крылатый орешек или крупный бескрылый орех, сидящий в плюске.

— Семейство **БЕРЕЗОВЫЕ** (*BETULACEAE*) с. 141



34(1).

Растения споровые: цветков не имеют, размножаются спорами.

35

— Растения цветковые: имеют цветки, размножаются семенами.

40

35.

Настоящие водные растения — свободно плавающие на поверхности воды или прикрепляющиеся к грунту.

36

— Растения наземные или земноводные.

37

36.

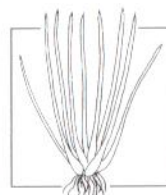


Растение, свободно плавающее на поверхности воды. Стебель горизонтальный, с мутовками листьев. В каждой мутовке 2 верхних листа плавающие, овальные, а третий — погруженный в воду — расчлененный на многочисленные нитевидные сегменты, похож на корень; при основании корневидных листьев располагаются шаровидные сорусы со спорами.

— Семейство **САЛЬВИНИЕВЫЕ** (*SALVINIACEAE*) с. 58

— Растение подводное, прикрепленное к грунту. Стебель укороченный, утолщенный, с пучком жестких линейно-шиловидных листьев. Листья при основании расширены. В пазухах листьев расположены макро- и микроспорангии со спорами.

— Семейство **ПОЛУШНИКОВЫЕ** (*ISOËTACEAE*) с. 62



37(35).



Стебель членистый. Листья редуцированы до чешуевидных зубцов темной окраски, сросшихся во влагалища, охватывающие основания междоузлий. Спорангии собраны в колоски на концах стебля, иногда и ветвей.

— Семейство **ХВОЩЕВЫЕ** (*EQUISETACEAE*) с. 58

— Стебли и ветви не членистые. Листья зеленые, не редуцированные. Спорангии расположены иначе.

38

38.



Листья мелкие, чешуевидные, густо покрывающие стебель по всей длине. Стебель обычно вильчато-ветвящийся, чаще ползучий. Спорангии собраны в верхушечных колосках либо одиночные в пазухах верхних листьев, не отличающихся от вегетативных.

— Семейство **ПЛАУНОВЫЕ** (*LYCOPODIACEAE*) с. 59

— Листья крупные, обычно с черешком и пластинкой. Стебель прямостоячий или совсем не выражен. Спорангии располагаются на нижней стороне листовой пластинки, по краю ее или вдоль жилок.

39

39.

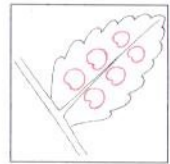


Надземный стебель обычно развит. Растения с одним листом, разделенным на вегетативную часть, имеющую вид настоящего зеленого листа — с черешком и цельной или перисто-рассеченной пластинкой, и спороносную — в виде колосовидного или метельчатого собрания спорангиев.

— Семейство **УЖОВНИКОВЫЕ** (*OPHIOGLOSSACEAE*) с. 55

— Стебель не выражен. Растения с несколькими листьями. Спорангии собраны в сорусы, развивающиеся на нижней стороне зеленых листьев, реже растения имеют буровато-коричневатые спороносные и зеленые бесплодные листья.

— Семейство **МНОГОНОЖКОВЫЕ** (*POLYPODIACEAE*) с. 51



40(34).

Настоящие водные растения — свободно плавающие на поверхности или в толще воды либо прикрепляющиеся к грунту, в последнем случае с погруженными в воду или плавающими листьями.

41

— Растения наземные, земноводные или водные, но в последнем случае с выдающимися из воды стеблями, несущими развитые листья.

81

41.

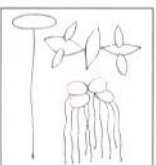
Растения, свободно плавающие на поверхности воды или в толще воды.

42

— Растения, прикрепленные к грунту.

45

42.



Мелкие растения, плавающие на поверхности или погруженные в воду, с плоским листовидным стеблем, от которого отходят один или несколько неветвящихся корней. Листьев нет, или они мелкие, едва заметные, в виде двух пленчатых листочков.

— Семейство **РЯСКОВЫЕ** (*LEMNACEAE*) с. 113

— Растения с развитыми стеблями и листьями.

43

15

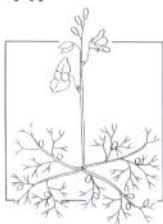
43. Растения с 2 рядами овальных плавающих листьев, покрытых сосочками. Водный разнospоровый папоротник.

— Семейство **САЛЬВИНИЕВЫЕ** (*SALVINIACEAE*)
(см. ступень 36) с. 58

- Растения с листьями другой формы, расположенными иначе и не покрытыми сосочками.

44

44.

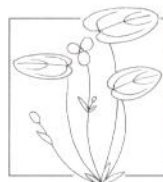


Насекомоядные растения, лишенные корней, свободно плавающие в толще воды. Листья очередные, многораздельные или рассеченные, с тонкими конечными долями. На всех или только на некоторых веточках на листьях имеются ловчие пузырьки. Цветки двугубые, собранные в короткие кистевидные соцветия, торчащие из воды.

— Семейство **ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ**
(*LENTIBULARIACEAE*) с. 354

- Растения не насекомоядные. Листья округло-почковидные, с длинными черешками или линейные, сидячие, колючезубчатые по краю, собранные в розетку, без ловчих приспособлений. Цветки однополые. Чашелистиков и лепестков по 3. Тычинок больше 3.

— Семейство **ВОДОКРАСОВЫЕ**
(*HYDROCHARITACEAE*) с. 78



45 (41).

Все листья линейные, цельные, цельнокрайние, иногда только чешуевидные при основании стебля.

46

- Листья иной формы, более широкие, а если линейные, то зубчатые по краю.

60

46.

Небольшое подводное споровое растение с укороченным утолщенным стеблем и пучком жестких линейно-шиловидных листьев.

— Семейство **ПОЛУШНИКОВЫЕ** (*ISOËTACEAE*)
(см. ступень 36) с. 62

- Цветковые растения.

47

47.



Прикорневые листья в розетках, иногда растение с горизонтальным корневищем, тогда розетки развиваются в его узлах. Цветоносные стебли безлистные либо немногими, нередко чешуевидными листьями.

48

- Растения без розеток прикорневых листьев. Стебли равномерно олиственные.

53

48.

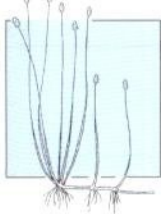
Мелкие цветки собраны в компактные колоски или пучки. Листочки околоцветника пленчатые или в виде щетинок.

49

- Цветки одиночные или в рыхлых соцветиях. Околоцветник хорошо развитый, двойной или простой, но не пленчатый.

50

49.



Растения с тонким горизонтальным корневищем. Стебли прямостоячие, неветвистые, расставленные или сближенные, образуют пучковидные дерновинки. Листья чешуевидные. Цветки в плотных верхушечных колосках, каждый в пазухе кроющей чешуйки, с околоцветником в виде нескольких тонких зазубренных щетинок.

— Семейство **ОСОКОВЫЕ** (*CYPERACEAE*)
(род **Ситняг** — *Eleocharis*) с. 112

— Растения без горизонтального корневища. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся и в узлах укореняющиеся, в верхней части ветвистые. Листья с развильной пластинкой; пластинки с неясными поперечными перегородками. Цветки в немногочетковом пучках. Околоцветник из 6 пленчатых листочков.

— Семейство **СИТНИКОВЫЕ** (*JUNCACEAE*)
(род **Ситник** — *Juncus*) с. 116



50(48).



Растения с ползучим корневищем и розетками мягких лентовидных прикорневых листьев. Стебли безлистные. Цветки однополые: пестичные — одиночные, на спирально закрученных цветоносах, а тычиночные — собраны по несколько в однолистном пленчатом покрывале, позже отрывающиеся от растения и всплывающие на поверхность воды, с 2 тычинками.

— Семейство **ВОДОКРАСОВЫЕ** (*HYDROCHARITACEAE*)
(род **Валлиснерия** — *Vallisneria*) с. 79

— Растения без ползучих корневищ. Цветки обоеполые, в кистях или метельчатых соцветиях, не отрывающиеся от материнского растения. Покрывала нет. Тычинок более 2.

51

51.



Соцветие метельчатое. Чашелистиков и лепестков по 3. Пестики многочисленные.

— Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** (*ALISMATACEAE*)
(род **Частуха** — *Alisma*) с. 78

— Соцветие — кисть. Чашелистиков и лепестков по 4 или 5 (иногда лепестки недоразвиты). Пестик 1.

52

52.



Листья узкие, шиповидные, прямые. Чашелистиков и лепестков по 4 (лепестки иногда недоразвиты). Тычинок 6. Плод — стручок. Растение очень мелкое.



— Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** (*CRUCIFERAE*)
(род **Шильница** — *Subularia*) с. 193

— Листья довольно широкие, с отогнутыми книзу верхушками. Чашечка спайнолистная, 5-зубчатая. Венчик спайнолепестный, из 5 лепестков. Тычинок 5. Плод — коробочка. Растение 20—70 см высотой.

— Семейство **ЛОБЕЛИЕВЫЕ** (*LOBELIACEAE*) с. 367

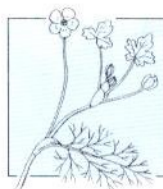


17

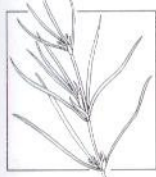
53(47).	Листья очередные.	54
	— Листья супротивные или мутовчатые.	56
54.	Цветки в многоцветковых колосках, собранных в свою очередь в метельчатые соцветия. Каждый цветок с 3 тычинками и пестиком с 2 перистыми рыльцами. Листья влагалищные, с пленчатым язычком в месте перехода влагалища в пластинку.	
	— Семейство ЗЛАКИ (<i>GRAMINEAE</i>) (см. также ступень 92) с. 80	
	— Цветки в головках или колосьях, без цветковых чешуй. Листья без язычков.	55
55.	Цветки однополые, в шаровидных головках, ниже на стебле и ветвях пестичные, выше — тычиночные. Околоцветник из 5—6 мелких чешуевидных листочков. Тычинок 3. Пестик 1. Плоды в совокупности образуют жесткие, колючие шаровидные головки.	
	— Семейство ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ (<i>SPARGANIACEAE</i>) с. 73	
	— Цветки обоеполые, в удлинённых колосьях. Околоцветника нет. Тычинок 4, каждая с расширенным связником, имеющим вид листочка околоцветника. Пестиков 4.	
	— Семейство РДЕСТОВЫЕ (<i>POTAMOGETONACEAE</i>) (см. также ступень 62) с. 73	
56(53).	Листья супротивные. Цветки в пазухах листьев, без околоцветника, однополые; в тычиночных — 1 тычинка, в пестичных — 1 пестик с двумя нитевидными рыльцами. Плод дробный, распадающийся при созревании на 4 односемянные части.	
	— Семейство БОЛОТНИКОВЫЕ (<i>CALLITRICHACEAE</i>) (см. также ступень 68) с. 259	
	— Листья в мутовках по 3 и более. Пестиков 1 или несколько. Плоды не дробные.	57
57.	Цветки с двойным околоцветником: чашечкой и венчиком.	58
	— Цветки без околоцветника или с простым пленчатым околоцветником.	59
58.	Листья в мутовках по 3—10, линейно-ланцетные. Цветки сидячие в пазухах листьев, обычно белые. Чашечка из 2—5 свободных чашелистиков. Лепестков обычно 4. Тычинок 8.	
	— Семейство ПОВОЙНИЧКОВЫЕ (<i>ELATINACEAE</i>) с. 269	

- Подводные листья в мутовках многочисленные, очень тонкие, нитевидные. Цветки в соцветии на цветоносах, желтые. Чашелистиков и лепестков по 3. Тычинок и пестиков много.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ (RANUNCULACEAE)**
(род **Лютик** — *Ranunculus*) с. 183



59(57).

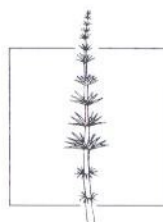


Стебель нитевидный, укореняющийся в узлах. Листья в мутовках по 3, узколинейные. Цветки однополые, но тычиночные и пестичные обычно сближены между собой таким образом, что образуют как бы один обоеполый цветок.

— Семейство **ЗАННИКЕЛЛИЕВЫЕ (ZANNICHELLIACEAE)** с. 76

- Стебель прямостоячий, цилиндрический, полый. Небольшие листья собраны в мутовках по 4—12, отчего растение имеет облик миниатюрной сосенки. Цветки обоеполые, без околоцветника, состоящие из 1 пестика и 1 тычинки, прикрепляющейся у вершины завязи.

— Семейство **ХВОСТНИКОВЫЕ (HIPPURIDACEAE)** с. 277



60(45).

Растения с листьями, плавающими на поверхности воды; иногда плавающие лишь верхние листья, тогда нижние листья, погруженные в воду, резко отличаются от них по форме и размерам.

61

- Растения, целиком погруженные в воду или поднимающиеся над уровнем воды, но не имеющие плавающих на поверхности воды листьев.

69

61.

Цветки мелкие, в плотных колосьях или колосовидных соцветиях.

62

- Цветки одиночные в пазухах листьев или в рыхлых, не колосовидных соцветиях.

63

62.

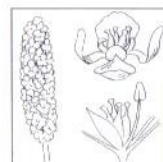


Листья с перистым жилкованием. Цветки на коротких цветоножках. Околоцветник розовый, 5-раздельный. Тычинок 5. Пестик 1.

— Семейство **ГРЕЧИШНЫЕ (POLYGONACEAE)**
(род **Горец** — *Polygonum*) с. 151

- Листья с дуговидным или параллельным жилкованием. Цветки сидячие, обоеполые, собранные в более или менее удлиненные колосовидные соцветия. Околоцветника нет. Связники 4 тычинок расширены в зеленовато-бурые придатки, которые можно принять за листочки околоцветника. Пестиков 4. Плод из 4 орешков.

— Семейство **РДЕСТОВЫЕ (POTAMOGETONACEAE)** с. 73



63(61).

Листья при основании сердцевидные или стреловидные.

64

- Листья при основании клиновидно-суженные.

66

64.



Плавающие листья стреловидные. Цветки в торчащих из воды соцветиях, расположенных мутовками обычно по 3, однополые, в верхней части соцветия тычиночные, внизу пестичные. Чашелистиков и лепестков по 3. Лепестки белые, с малиновым пятном при основании. Тычинки и пестики многочисленные. Плод — многоорешек на разрастающемся цветоносе.

— Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** (*ALISMATACEAE*)
(род **Стрелолист** — *Sagittaria*) с. 78

— Плавающие листья округлые или широкоовальные. Цветки крупные, одиночные или в малоцветковых зонтиковидных соцветиях, обоеполые. Чашелистиков 4 или 5. Венчик 5-раздельный или лепестки многочисленные, без красных и малиновых тонов. Пестик 1. Плод иного строения.

65

65.



Цветки одиночные на безлистных цветоносах, плавающие или приподнимающиеся над поверхностью воды. Чашечка из 4 или 5 чашелистиков. Лепестки свободные, многочисленные, белые или зеленовато-желтые. Тычинки многочисленные. Завязь многогнездная, с диском и лучистым рыльцем.

— Семейство **КУВШИНКОВЫЕ** (*NYMPHAEACEAE*) с. 173

— Цветки в рыхлых малоцветковых зонтиковидных соцветиях, плавающие. Чашечка 5-раздельная. Венчик спайнолепестный, с 5-раздельным колесовидным отгибом, золотисто-желтый, с бородкой волосков в зеве. Тычинок 5. Завязь одногнездная.

— Семейство **ВАХТОВЫЕ** (*MENYANTHACEAE*)
(род **Нимфейник** — *Nymphaoides*) с. 314



66(63).



Листья, плавающие на поверхности воды, 3—5-надрезанные, лопастные или раздельные; погруженные в воду листья многократно пальчато-рассеченные на нитевидные мягкие или иногда жестковатые сегменты. Цветки белые, реже желтые, с 5-членными чашечкой и венчиком. Тычинки и пестики многочисленные.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*)
(род **Лютик** — *Ranunculus*) с. 183

— Листья, плавающие на поверхности воды, цельные; подводные листья цельные или перисто-рассеченные. Тычинок по числу лепестков или меньше. Плод иного строения.

67

67.



Плавающие листья кожистые, с широкоромбической неравнозубчатой пластинкой и обычно вздутыми черешками. Цветки одиночные в пазухах плавающих листьев. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4. Лепестки белые. Плод — крупная четырех- или реже двурогая костянка.

— Семейство **РОГУЛЬНИКОВЫЕ** (*TRAPACEAE*) с. 276

- Листья не кожистые, цельнокрайние. Черешки не вздутые. Цветки мелкие, без околоцветника или с двойным околоцветником и спайнолепестным венчиком. Плод — коробочка или плод дробный. Растения мелкие.

68

68.



Листья в прикорневой розетке, стебель не выражен. Цветки одиночные на длинных цветоносах, с чашечкой и почти правильным спайнолепестным венчиком. Тычинок 4. Пестик 1. Плод — коробочка.

- Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(род *Лужница* — *Limosella*) с. 349

- Стебель олистенный. Листья супротивные, верхние лопатчатые, собраны на верхушках побегов в звездчатую розетку, плавающую на поверхности воды. Цветки в пазухах листьев, без околоцветника, однополые, тычиночные с 1 тычинкой, пестичные с 1 пестиком. Плод дробный, при созревании распадающийся на 4 односемянные части.

- Семейство **БОЛОТНИКОВЫЕ** (*CALLITRICHACEAE*) с. 259



69(60).

Листья расчлененные.

70

- Листья цельные, цельнокрайние или зубчатые.

75

70.

Листья, по крайней мере нижние, гребневидно-перисто-раздельные или перисто-рассеченные, очередные или мутовчатые.

71

- Листья не гребневидные.

73

71.



Листья очередные, нижние гребневидно-перисто-раздельные или рассеченные, верхние цельные. Цветки золотисто-желтые, в кистях. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 6, из них 2 короче прочих. Плод — стручок.

- Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** (*CRUCIFERAE*)
(род *Жерушник* — *Rorippa*) с. 204

- Все листья мутовчатые, гребневидно-рассеченные. Цветки иной окраски и строения. Плод — коробочка или плод дробный.

72

72.



Цветки около 1 см в диаметре, обоеполые, на цветоножках, собранные на цветоносе мутовками по 3—6. Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик спайнолепестный, с почти плоским белым или розоватым 5-раздельным отгибом. Тычинок 5.

- Семейство **ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** (*PRIMULACEAE*)
(род *Турча* — *Hottonia*) с. 311

- Цветки мелкие, однополые, сидячие. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 8 (редко 6). Плод дробный, распадающийся на 4 односемянные части. Листья гребневидно-перисто-раздельные на волосовидные доли, в мутовках по 4—6.

- Семейство **СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ** (*HALORAGACEAE*) с. 277



73(70).



Цветки погружены в воду, располагаются поодиночке в пазухах листьев, однополые. Околоцветник простой, невзрачный, из нескольких мелких зеленоватых или бурых листочков. Листья мутовчатые, однажды-дважды вильчато-рассеченные, с хрящевато-зубчатыми конечными долями.

— Семейство **РОГОЛИСТНИКОВЫЕ**
(*CERATOPHYLLACEAE*) с. 176

— Цветки возвышаются над поверхностью воды, обычно обоеполые. Околоцветник двойной, венчик из 5 белых лепестков. Листья очередные, конечные доли их не бывают хрящевато-зубчатыми.

74

74.

Листья многократно пальчато-рассеченные, с линейными или нитевидными конечными долями. Цветки одиночные на пазушных цветоносах или в очень рыхлых соцветиях. Тычинки и пестики многочисленные.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*)
(род **Лютик** — *Ranunculus*, см. ступень 58) с. 183

— Подводные листья многократно перисто-рассеченные. Цветки в сложных зонтиках, мелкие. Тычинок 5. Пестик 1.

— Семейство **ЗОНТИЧНЫЕ** (*UMBELLIFERAE*)
(см. также ступень 184) с. 278

75(69).



Стебель укороченный. Листья собраны в густую розетку, линейные, жесткие, по краям колючезубчатые. Растение, плавающее в толще воды так, что верхушки листьев торчат над поверхностью.

— Семейство **ВОДОКРАСОВЫЕ** (*HYDROCHARITACEAE*)
(род **Телорез** — *Stratiotes*) с. 79

— Стебель удлиненный, с развитыми междоузлиями. Листья не собраны в розетку. Цветки мелкие.

76

76.

Листья очередные. Цветки в плотных или прерванных колосьях. Тычинок и пестиков по 4; связники тычинок расширены.

— Семейство **РДЕСТОВЫЕ** (*POTAMOGETONACEAE*)
(см. ступень 62) с. 73

— Листья супротивные или мутовчатые. Соцветия не колосовидные или цветки одиночные. Пестик 1. Связники тычинок не расширены.

77

77.



Листья с немногочисленными шиповидными зубчиками. Цветки подводные, очень мелкие, однополые; тычиночный цветок с маленьким пленчатым покрывалом и 1 тычинкой, а пестичные — без околоцветника, с 1 свободным пестиком.

— Семейство **НАЯДОВЫЕ** (*NAJADACEAE*) с. 76

— Листья цельнокрайние. Цветки с развитым околоцветником. Тычинок 2 или больше.

78

78.



Листья в мутовках по 3, реже по 4. Цветки на длинных пазушных цветоносах (у наших растений только пестичные). Чашелистиков и лепестков по 3.

— Семейство **ВОДОКРАСОВЫЕ** (*HYDROCHARITACEAE*)
(род *Элодея* — *Elodea*) с. 79

— Листья супротивные. Цветки обоеполые, одиночные в пазухах листьев или собранные в соцветие. Чашелистиков 2—4.

79

79.

Цветки сидячие, пазушные. Венчик из 2—4 свободных лепестков. Тычинок 2—8.

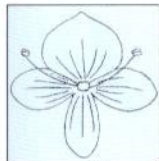
— Семейство **ПОВОЙНИЧКОВЫЕ** (*ELATINACEAE*)
(см. ступень 58) с. 269

— Цветки в кистях или немногочисленные на длинных пазушных цветоносах. Лепестки спайные. Тычинок 2—3, их меньше, чем лепестков или долей венчика.

80

80.

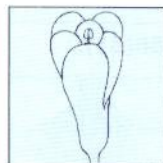
Цветки в многоцветковых кистях. Тычинок 2.



— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(род *Вероника* — *Veronica*) с. 348

— Цветки по 3—5 на длинных цветоножках в пазухах листьев. Тычинок 3.

— Семейство **ПОРТУЛАКОВЫЕ** (*PORTULACACEAE*)
(род *Монтия* — *Montia*) с. 158



81(40).

Растения, совершенно лишенные хлорофилла (почти белые, желтоватые, розовые и т. п.), без листьев или с чешуевидными либо мясисто утолщенными листьями, паразитирующие на корнях или надземных органах других растений (паразиты) или питающиеся за счет органических остатков (сапрофиты).

82

— Растения, содержащие хлорофилл, с окрашенными в зеленый цвет листьями.

86

82.



Стебель тонкий, нитевидный или шнуровидный, вьющийся, с присосками, внедряющимися в ткани растения-хозяина. Листья недоразвитые. Цветки мелкие, в плотных клубочках.

— Семейство **ПОВИЛИКОВЫЕ** (*CUSCUTACEAE*) с. 318

— Стебель не вьющийся. Сапрофиты или же паразиты, прикрепляющиеся присосками к корням растения-хозяина. Цветки не собраны в клубочки.

83

83.



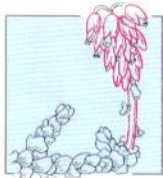
Цветки правильные. Лепестков 4—5, каждый лепесток при основании с небольшим мешковидным вздутием. Тычинок 8—10. Растения почти белые или бледно-желтые. Плод — коробочка с очень мелкими пылевидными семенами.

— Семейство **ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ** (*MONOTROPACEAE*) с. 302

— Цветки неправильные. Лепестки без вздутий при основании. Тычинок не более 4.

84

84.



Корневище сильно ветвистое, густо покрытое хрящевато-мясистыми белыми листьями. Цветоносный стебель несет однобокое соцветие из розовато-лиловых цветков. Растение цветет рано весной.

— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(род **Петров крест** — *Lathraea*) с. 353

— Листья тонкие, не хрящевато-мясистые, нередко почти пленчатые. Растения цветут летом.

85

85.



Тычинок 4. Околоцветник двойной. Венчик спайнолепестный, с заметной трубкой, двугубый. Корни коралловидно не утолщены. Стебель и листья толстые, мясистые.

— Семейство **ЗАРАЗИХОВЫЕ** (*OROBANCHACEAE*) с. 354

— Тычинка 1, сросшаяся с пестиком. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6 свободных листочков, один из которых образует губу. Корни коралловидно утолщены.

— Семейство **ОРХИДНЫЕ** (*ORCHIDACEAE*)
(см. также ступень 206) с. 126

86(81).



Растения с мочковатой корневой системой, без стержневого главного корня. Листья простые, цельные, с параллельным или дуговидным жилкованием, при котором жилки не ветвятся; иногда листья чешуевидные. Околоцветник представлен щетинками, волосками, пленками, кожистыми чешуйками или отсутствует либо околоцветник чашечковидный или венчиковидный, 3- или 6-членный, редко 5-членный, но в этом случае очень крупный, неправильный, без чашечки.

87

— Растения со стержневой корневой системой, с хорошо выраженным главным корнем, реже главный корень не развит. Листья простые или сложные, различной формы, обычно с перистым или пальчатым жилкованием; ветвление жилок образует сеточку. Иногда листья с дуговидно или параллельно расположенными жилками, тогда либо цветки мелкие, с 4-раздельным околоцветником, либо венчик имеет вид плоского язычка, окрашенный, а цветки собраны в корзинки.



101

87.



Листья в виде сухих пленчатых чешуек, из пазух которых выходят либо боковые веточки, либо кладодии — видоизмененные игловидные побеги. Растения двудомные, с мелкими однополыми цветками, ветвистые, с длинным корневищем. Плод — ягода.

— Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** (*LILIACEAE*)
(род **Спаржа** — *Asparagus*) с. 124

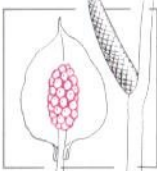



— Листья обычно с развитой пластинкой, реже чешуевидные, охватывающие стебель, без кладодий.

88

88.

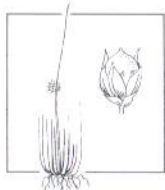
Цветки без околоцветника, или околоцветник в виде волосков, щетинок, чешуевидных пленок, чешуек. Листья линейные, с влагалищами, редко сердцевидные, черешковые или чешуевидные.

89

- Цветки с простым или двойным околоцветником. Листья различной формы, влагалищные, сидячие или черешковые. 93
-
89. Цветки в початках или шаровидных головках. 90
- Цветки в колосках, обычно собранных в сложные соцветия. 92
-
90. Цветки однополые, собранные в головки; верхние цветки в соцветии тычиночные, а нижние — пестичные, при плодах образующие жесткие, колючие, шарообразные головки.
- Семейство **ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ** (*SPARGANIACEAE*) (см. ступень 55) с. 73
- Цветки обоеполые или однополые, тесно сидящие на разросшейся оси соцветия, образующие верхушечное соцветие — початок. 91
-
91. Початок окружен крупным, широким, белым изнутри, кроющим листом-покрывалом или покрывалом в виде мечевидного зеленого листа, как бы продолжающего стебель, а початок при этом сдвинут в сторону. Листья сердцевидные или мечевидные.
- 
- Семейство **АРОИДНЫЕ** (*ARACEAE*) с. 112
- Початок разделен на две части: на верхушке стебля расположена тычиночная часть, а ниже под ним — пестичная. Цветки однополые, мелкие, с околоцветником из тонких волосков. Листья линейные.
- 
- Семейство **РОГОЗОВЫЕ** (*TYPHACEAE*) с. 73
-
- 92(89). Стебель цилиндрический, реже немного сплюснутый, с плотными вздутыми узлами и обычно полыми междоузлиями (соломина). Листья двурядные, с пленчатым язычком в месте перехода влагалища в пластинку, реже без язычка или с рядом волосков на его месте. Цветки обоеполые, обычно собранные в колоски, которые образуют более сложное общее соцветие: кисть, метелку, султан (колосовидную метелку), сложный колос. Плод — зерновка.
- 
- Семейство **ЗЛАКИ** (*GRAMINEAE*) с. 80
- Стебель трехгранный, реже цилиндрический или немного сплюснутый, без вздутых узлов. Листья, как правило, трехрядные, обычно без язычка. Цветки обоеполые или однополые, каждый в пазухе кроющей чешуйки, собраны в дву-, многоцветковые колоски. Околоцветника нет или он из щетинок либо волосков, нередко разрастающихся при плодах. У некоторых растений (род Осока — *Carex*) как бы на месте околоцветника развит вздутый пузырчатый мешочек, заключающий внутри пестик. Плод ореховидный, иногда с летучкой из волосков или остающийся заключенным в мешочек.
- 
- Семейство **ОСОКОВЫЕ** (*CYPERACEAE*) с. 107

- 93(88). Околоцветник простой, невзрачный, зеленый или пленчатый. 94
- Околоцветник двойной, из чашечки и венчика, или простой, венчиковидный, ярко окрашенный. 96

94.

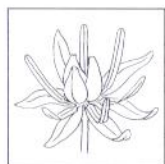


Околоцветник из 6 зеленоватых пленчатых листочков. Соцветие ветвистое, не кистевидное. Листья чешуевидные, без пластинок, или с узкой линейной или шиловидной пластинкой. Плод — 3-створчатая коробочка.

— Семейство **СИТНИКОВЫЕ** (*JUNCACEAE*) с. 115

- Околоцветник состоит из травянистых листочков. Соцветие кистевидное. 95

95.

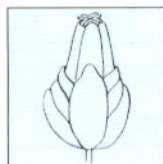


Соцветие из 3—7 цветков. Нижние цветки сидят в пазухах развитых кроющих листьев. Плод — вздутая коробочка. Стебель олистенный. Листья узкие, линейные, желобчатые. Корневище ветвистое, покрытое волокнами разрушенных влагалищ. Растение сфагновых болот и торфяных мочажин.

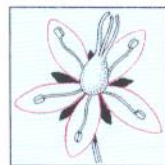
— Семейство **ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ** (*SCHEUCHZERIACEAE*) с. 77

- Соцветие узкое, длинное, многоцветковое, безлистное. Плод при созревании распадается на 3—6 односемянных плодиков. Стебель безлистный: все листья сидят в прикорневой розетке. Растения низинных болот и заболоченных лугов, встречающиеся и по берегам водоемов.

— Семейство **СИТНИКОВИДНЫЕ** (*JUNCAGINACEAE*) с. 77



96(93).



Завязь верхняя: околоцветник прикрепляется к цветонолу под завязью. Плоды на верхушке без остатков околоцветника. 97

- Завязь нижняя: околоцветник кажется прикрепленным к верхушке завязи. Плоды на верхушке обычно с остатками околоцветника. 100



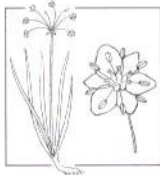
97.

Пестики многочисленные, мелкие, плоские. Околоцветник двойной: чашечка состоит из 3 чашелистиков, венчик — из 3 белых или розовых лепестков.

— Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** (*ALISMATACEAE*) (см. также ступени 51, 64, 113) с. 77

- Пестиков не более 6. 98

98.



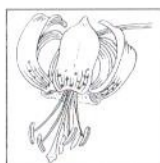
Пестиков 6. Околоцветник венчиковидный, из 6 белозеленых листочков. Цветки с длинными цветоносами. Цветущий стебель округлый, безлистный, с зонтиковидным соцветием, при основании которого размещены перепончатые прицветники. Листья линейные, трехгранные. Корневище толстое, горизонтальное.

— Семейство **СУСАКОВЫЕ** (*BUTOMACEAE*) с. 78

— Пестик 1, редко пестиков 3. Околоцветник из 6, реже 4 или 8 листочков, обычно ярко окрашенных. Листья ланцетные, овальные, сердцевидные, яйцевидные или линейные, но не трехгранные.

99

99.

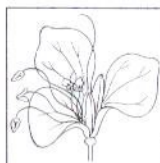


Околоцветник простой, венчиковидный, из свободных или сросшихся листочков. Плод — коробочка или ягода. Растения многолетние, часто с луковицей или толстым корневищем. Листья различной формы — от чешуевидных, нитевидных или мечевидных до линейных, цилиндрических или широкоэллиптических.

— Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** (*LILIACEAE*) с. 116

— Околоцветник двойной. Плод — коробочка. Однолетник с ветвистым олистевым стеблем. Листья яйцевидно-ланцетные с широким перепончатым влагалищем.

— Семейство **КОММЕЛИНОВЫЕ** (*COMMELINACEAE*) с. 115



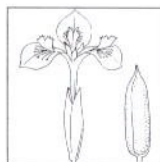
100(96).

Цветки неправильные, собранные обычно в колосовидное соцветие. Один листочек околоцветника отличается формой от 5 остальных, образуя губу; иногда он имеет шпорец или мешковидный отросток. Тычинка 1, сросшаяся с пестиком, образуя колонку, или очень редко тычинок 2. Листья различной формы, но не мечевидные.

— Семейство **ОРХИДНЫЕ** (*ORCHIDACEAE*)
(см. также ступень 206) с. 126

— Цветки правильные, реже неправильные, одиночные или в однобоких колосовидных соцветиях. Тычинок 3, не сросшихся со столбиком и рыльцами. Плод — коробочка. Листья линейные, мечевидные. Многолетники с толстым ползучим корневищем или с клубнелуковицами.

— Семейство **ИРИСОВЫЕ** (*IRIDACEAE*) с. 125



101(86).

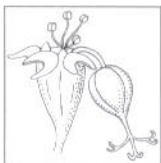
Цветки без околоцветника или с видоизмененным околоцветником в виде пленок, чешуй, волосков, щетинок.

102

— Цветки с двойным или простым чашечковидным или венчиковидным околоцветником.

106

102.



Все части растения содержат млечный сок. Цветки однополые, без околоцветника, собранные вместе (один пестичный и вокруг до 15 тычиночных) и окруженные общей сростнolistной колокольчатой оберткой, так что соцветие выглядит словно один обоеполый цветок; обертка по верхнему краю с 4—5 овальными или серповидными (двурогими) желтовато-зелеными желёзками-нектарниками.

— Семейство **МОЛОЧАЙНЫЕ** (*EUPHORBACEAE*) с. 258

— Растения без млечного сока. Цветки и соцветия иного строения. Ни листочки околоцветника, ни листочки обертки соцветия не несут нектарных желёзок.

103

103.

Листья мутовчатые, обычно не менее 4 в узле. Цветки одиночные в пазухах листьев, без околоцветника, обоеполые.

— Семейство **ХВОСТНИКОВЫЕ** (*HIPPURIDACEAE*)
(см. ступень 59) с. 277

— Листья очередные или супротивные. Цветки иного строения.

104

104.

Цветки очень мелкие, пазушные, без околоцветника, обычно с 2 перепончатыми прицветниками, с 1 тычинкой. Пестик с четырехкрылой завязью. Плод распадается на 4 односемянные части. Листья супротивные.

— Семейство **БОЛОТНИКОВЫЕ** (*CALLITRICHACEAE*)
(см. ступень 68) с. 259

— Цветки без околоцветника или с околоцветником. Тычинок 1—6. Пестик иного строения. Плод не распадающийся. Листья очередные, редко супротивные.

105

105.

Листья простые, цельные. Стебель не выходящий. Цветки обоеполые или однополые, мелкие, с околоцветником из 1—5 листочков или без околоцветника, часто скученные в клубочки, которые в свою очередь собраны в колосовидные или метельчатые соцветия; изредка цветки одиночные в пазухах листьев или в укороченных пазушных соцветиях.

— Семейство **МАРЕВЫЕ** (*CHENOPODIACEAE*)
(см. также ступень 150) с. 155

— Листья пальчато-лопастные или пальчато-сложные, с прилистниками. Стебель выходящий или прямостоячий. Цветки однополые (растения обычно двудомные). Тычиночные цветки с 5 листочками околоцветника и 5 тычинками, в метельчатых соцветиях; пестичные цветки с малозаметным околоцветником в виде оторочки при основании завязи.

— Семейство **КОНОПЛЕВЫЕ** (*CANNABACEAE*) с. 145



106(101).

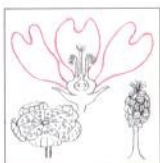
Тычинок не менее 12, часто они многочисленные, в определенном числе.

107

— Тычинок менее 12, обычно не более 10.

120

107.



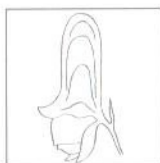
Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в общую трубку, охватывающую пестик. Чашечка обычно с подчашием. Цветки сидят в пазухах листьев по одному или пучками. Листья пальчато-рассеченные или пальчато-лопастные, очередные, с длинными черешками и с прилистниками. Плод или распадается на односемянные доли (мерикарпии), или состоит из многочисленных мутовчатых расположенных листовок, либо плод — трехстворчатая коробочка.

— Семейство **МАЛЬВОВЫЕ** (*MALVACEAE*) с. 265

— Тычинки свободные или с нитями, сросшимися в основании, но не образующими трубки; редко тычиночные нити разветвленные.

108

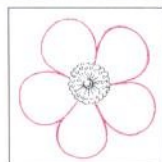
108.



Цветки неправильные (резко зигоморфные), с одной плоскостью симметрии.

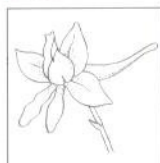
— Цветки правильные (актиноморфные) или почти правильные.

109



110

109.

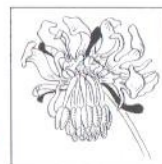


Цветки крупные, без подпестичного диска. Чашелистики (обычно в числе 5) крупнее лепестков, окрашенные, лепестковидные, один из них в виде шлема или с длинным шпорцем. Лепестки скрыты в чашечке, обычно сильно видоизмененные и превращенные в нектарники. Плод — листовка или многолистовка.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*) с. 177

— Цветки мелкие, с односторонним выростом — подпестичным диском. Чашелистиков и лепестков по 2—8; чашелистики меньше лепестков; верхние лепестки крупнее нижних, глубоко раздельные, с 3—11 долями. Плод — открытая на верхушке коробочка. Листья 3—5-раздельные. Стебель приподнимающийся.

— Семейство **РЕЗЕДОВЫЕ** (*RESEDACEAE*) с. 211



110(108).

Пестиков в цветке несколько (иногда много).

111

— Пестик 1.

115

111.



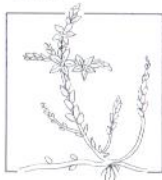
Листья с прилистниками, очередные. Тычинки (и лепестки, если они есть) обычно прикрепляются у основания чашелистиков к верхнему краю расширенного плоского, блюдцевидного или чашеобразного гипантия на некотором расстоянии от места прикрепления пестика. Чашечка с подчашием. Цветки обычно обоеполые, реже однополые.

— Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ** (*ROSACEAE*) с. 219

— Листья без прилистников. Гипантия и подчашия нет.

112

112.



Листья толстые, мясистые, на вегетативных побегах собранные в плотные шаровидные розетки. Цветоносный стебель с очередными листьями и щитковидным соцветием. Чашелистиков и лепестков по 6—20. Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Пестики в одинаковом числе с лепестками, при основании с крохотными чешуйками-нектарниками. Плод — многолистовка.

— Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** (*CRASSULACEAE*) с. 212

— Листья не бывают мясистыми. Растения не образуют шаровидных розеток. Пестик без нектарных чешуек при основании.

113

113.



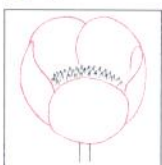
Цветки однополые, собраны в мутовки, в которых пестичные цветки расположены в нижней, а тычиночные в верхней части. Чашелистиков и лепестков по 3. Лепестки белые, при основании часто с малиновым пятном. Пестики и плодики-орешки на выпуклом шаровидном цветоложе. Земноводное растение с трехгранным стеблем и розеткой прикорневых листьев; подводные листья очень тонкие, лентовидные, надводные — стреловидные, с очень крупными острыми лопастями при основании.

— Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** (*ALISMATACEAE*)
(род **Стрелолист** — *Sagittaria*) с. 78

— Цветки обоеполые. Чашелистиков и лепестков или листочков простого околоцветника обычно более 3, а если лепестков 3, то они мелкие, желтые. Плод — многоорешек из сухих односемянных не вскрывающихся плодиков, многолистовка из сухих (не кожистых) листовок, иногда частично срастающихся между собой, ягодовидная черная или красная листовка. Листья очередные, редко супротивные или собранные в мутовку, без прилистников.

114

114.

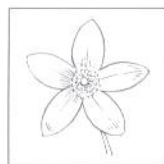


Цветки крупные, диаметром 5—7 см. Чашечка из кожистых чашелистиков. Тычинки, сросшиеся у основания в утолщенное мясистое кольцо-диск.

— Семейство **ПИОНОВЫЕ** (*PAEONIACEAE*) с. 176

— Цветки значительно мельче. Чашелистики не кожистые. Мясистое кольцо-диск в цветке не выражено.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*) с. 177



115(110).

Цветки однополые. Околоцветник простой.

— Семейство **МОЛОЧАЙНЫЕ** (*EUPHORBIACEAE*)
(см. ступень 102) с. 258

— Цветки обоеполые. Околоцветник двойной.

116

116.



Цветки с гипантием, внешне напоминающим спайнолистную чашечку. Зубцы чашечки с дополнительными зубчиками между ними. Лепестков 6. Тычинок 12 в 2 кругах: 6 более длинных и 6 более коротких. Листья простые, сидячие, без прилистников, нижние супротивные или мутовчатые, верхние очередные, или все листья супротивные.

— Семейство **ДЕРБЕННИКОВЫЕ** (*LYTHRACEAE*) с. 271

- Гипантия нет. Чашечка без зубчиков между чашелистиками. Лепестков 4—5. Тычинки в ином числе, одинаковой длины.

117

117.



Листья с просвечивающими точечными железами, по краю нередко с черными железами, супротивные, цельные, без прилистников. Тычинки, сросшиеся основаниями в 3—5 пучков. Пестик с 3 длинными свободными столбиками. Плод — 3-гнездная многосемянная коробочка.

— Семейство **ЗВЕРОБОВЕЫЕ** (*HYPERICACEAE*) с. 269

- Листья без просвечивающих железок. Тычинки свободные. Пестик с одним столбиком или сидячими рыльцами.

118

118.



Чашелистиков 5, из них 2 наружных намного мельче 3 внутренних. Цветки желтые, собранные в однобоких кистях или раскидистых полузонтиках. Плод — коробочка, вскрывающаяся обычно 3 створками, с 3 постенными семяночками. Листья супротивные, овальные или линейно-продолговатые, с прилистниками или без них. Полукустарники.

— Семейство **ЛАДАННИКОВЫЕ** (*CISTACEAE*) с. 270

- Чашечка из 2 свободных или сросшихся чашелистиков. Плод иного строения. Травы.

119

119.



Чашечка из 2 свободных чашелистиков, опадающих в начале цветения. Лепестков 4. Плод — коробочка, либо стручковидная, вскрывающаяся 2 створками, либо вздутая, вскрывающаяся дырочками у верхушки. Листья не мясистые, очередные, без прилистников. Растения с желтым или белым млечным соком.

— Семейство **МАКОВЫЕ** (*PAPAVERACEAE*) с. 189

- Чашечка из 2 сросшихся чашелистиков. Лепестков 5 (реже 4 или 6). Плод — коробочка, вскрывающаяся поперечной трещиной. Листья мясистые.

— Семейство **ПОРТУЛАКОВЫЕ** (*PORTULACACEAE*)
(см. также ступень 154) с. 158

120(106).



Плотоядное болотное растение с розеткой распланных или торчащих из мохового ковра длинночерешковых листьев. Листовые пластинки усажены клейкими стебельчатыми железистыми волосками, с помощью которых листья захватывают мелких насекомых. Цветоносный стебель безлистный. Цветки в верхушечном кистевидном соцветии. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 5. Плод — коробочка.

— Семейство **РОСЯНКОВЫЕ** (*DROSERACEAE*) с. 212

- Растения не плотоядные. Листья иного строения, без клейких стебельчатых железок.

121

121.



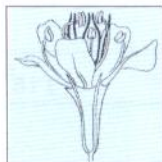
Цветки собраны на вершине стебля и его ветвей в плотные компактные соцветия — головки или корзинки, одетые при основании оберткой из кроющих листьев; каждое из таких соцветий — как бы сложно устроенный цветок, а его обертка — словно чашечка такого цветка (в головках клевера общей обертки нет).

122

— Цветки одиночные или в разнообразно устроенных, менее компактных соцветиях, не имитирующих цветков.

127

122.



Завязь верхняя, совершенно свободная. Цветки актиноморфные. Чашечка воронковидная, по краю сухоперепончатая. Тычинок 5, противоположных долям венчика. Окраска лепестков от светло-лиловой до почти белой.

— Семейство **КЕРМЕКОВЫЕ** (*LIMONIACEAE*)
(род *Армерия* — *Armeria*) с. 312

— Завязь нижняя или полунижняя.

123

123.

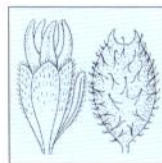
Венчик из 5 свободных лепестков; лепестки с глубоко загнутой внутрь верхушкой. Плод дробный, при созревании распадающийся на 2 односемянных плодика (мерикарпия), покрытых прозрачными чешуйками или крючковидными шипиками.

— Семейство **ЗОНТИЧНЫЕ** (*UMBELLIFERAE*)
(см. также ступень 184) с. 278

— Венчик спайнолепестный, верхушки лепестков не загнуты внутрь. Плод не дробный — семянка или коробочка.

124

124.



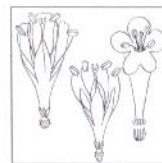
Цветки мелкие, однополые, тычиночные и пестичные на одном растении, но в различно устроенных соцветиях. Тычиночные цветки с трубчатым 5-зубчатым околоцветником, в плотных шаровидных корзинках, имеющих при основании обертку из нескольких узких листочков. Пестичные цветки заключены по 2 в расположенные ниже на стебле и ветвях спайнолистные капсуловидные обертки, покрытые прямыми или крючковидными шипами или оканчивающиеся 2 рожками; при созревании плода обертка разрастается и твердеет, заключая внутри 2 семянки.

— Семейство **СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ** (*COMPOSITAE*)
(род *Дурнишник* — *Xanthium*) с. 385

— Цветки обоеполые или однополые, но тогда обычно в одном и том же соцветии или в одинаково устроенных соцветиях. Обертка не разрастается в виде шиповатой капсулы, скрывающей плод.

125

125.



Цветки неправильные с двугубым или 4—5-лопастным венчиком. Тычинок 4, они совершенно свободные. При основании каждого цветка из сросшихся прицветников образуется как бы наружная чашечка, выдающаяся над завязью в виде зубцов или пленчатой коронки (настоящая — внутренняя — чашечка обычно приподнятая на ножке, блюдцевидная, с зубцами или щетинками по краю). Плод — семянка, заключенная в наружную чашечку. Листья супротивные, без прилистников.

— Семейство **ВОРСЯНКОВЫЕ** (*DIPSACACEAE*) с. 361

- Цветки в корзинке все правильные или все неправильные (язычковые), либо правильные в центре и неправильные по краю. Тычинок 5; они, по крайней мере в бутоне, спаяны пыльниками (хотя бы при основании) в трубку, через которую проходит столбик. Наружной чашечки нет.

126

126.

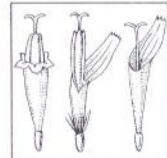


Чашечка на верхушке завязи ясно развитая, глубоко 5-раздельная. Плод — почти шаровидная 2-гнездная коробочка с мелкими семенами, вскрывающаяся наверху 2 створками.

- Семейство **КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ** (*CAMPANULACEAE*)
(род **Букашник** — *Jasione*) с. 366

- Чашечка незаметная или на месте ее на верхушке завязи небольшая закраина, пленки, щетинки или волоски, образующие летучку (хохолок), сохраняющуюся при плодах. Цветки обоеполые, однополые или иногда бесполое, собраны в соцветия корзинки. Корзинки могут включать цветки одного типа — трубчатые или язычковые, или в центре корзинок размещены трубчатые цветки, а по краям — язычковые, ложноязычковые или увеличенные, бесполое, воронковидные. Плод — семянка.

- Семейство **СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ** (*COMPOSITAE*) с. 367



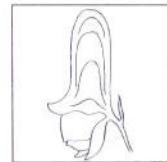
127(121).



Венчик или простой околоцветник правильный или почти правильный (имеющий не менее 2 плоскостей симметрии), иногда только у краевых цветков в соцветии неправильный.

128

- Венчик или простой околоцветник неправильный или асимметричный.



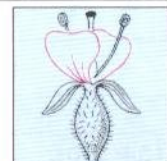
189

128.



— Завязь верхняя (свободная, не сросшаяся с другими частями цветка и обычно заметная при рассматривании цветка сверху).

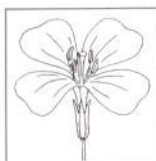
129



- Завязь нижняя или полунижняя.

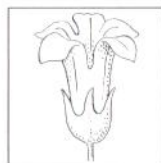
178

129.



Цветки с чашечкой и свободнолепестным венчиком (иногда лишь некоторые лепестки спаяны попарно или на верхушке) или цветки с простым венчиковидным, чашечковидным либо пленчатым околоцветником из свободных или спаянных листочков.

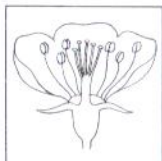
130



- Цветки с чашечкой и спайнолепестным венчиком (или спайнолистным простым околоцветником), все лепестки соединены друг с другом хотя бы при основании, по отцветании венчик (или простой околоцветник) опадает как единое целое.

162

130.



- Пестиков несколько — от 2 до многих, часто они в неопределенном числе.

131

- Пестик 1.

134

131.

- Листья с прилистниками. Чашечка обычно с подчашием, число листочков которого равно числу чашелистиков. Плод — многоорешек из многочисленных невскрывающихся односемянных плодиков, реже многокостянка.

— Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ** (*ROSACEAE*)
(см. ступень 111) с. 219

- Листья без прилистников. Подчашия нет.

132.

- Листья толстые, очередные или супротивные. Вегетативные побеги нередко в виде плотных почти шаровидных розеток. Лепестков 5—20. Тычинок вдвое больше, чем лепестков.

— Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** (*CRASSULACEAE*)
(см. ступень 112) с. 212

- Листья не мясистые.

133

133.



- Пестики (и орешки) расположены по спирали. Цветоложе выпуклое, иногда сильно удлиненное. Тычинки в неопределенном числе.

— Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** (*RANUNCULACEAE*) с. 177

- Пестики (и орешки) расположены правильным кольцом. Цветоложе плоское. Тычинок 6.

— Семейство **ЧАСТУХОВЫЕ** (*ALISMATACEAE*)
(см. ступень 97) с. 77

134(130).



- В пазухе листа имеется образованный прилистниками раструб в виде цельной, надрезанной или разорванной пленчатой, часто реснитчатой по верхнему краю трубки, охватывающей нижнюю часть каждого междоузлия. Околоцветник простой, чашечковидный или венчиковидный, из 4—6 свободных или спаянных в нижней части листочков. Тычинок 4—9. Плод трехгранный или сплюснутый, орешковидный.

— Семейство **ГРЕЧИШНЫЕ** (*POLYGONACEAE*) с. 151

- Раструба нет.

135

135.



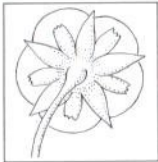
Цветок с выраженным гипантием в виде чаши или бокала, по краю которого прикрепляются чашелистики, лепестки (или листочки простого околоцветника) и тычинки.

136

— Цветок без гипантия; чашелистики, лепестки (или листочки простого околоцветника) и тычинки прикрепляются к цветоложу.

140

136.



Между чашелистиками имеются дополнительные зубчики (придатки) или развито подчашие из листочков в равном с чашелистиками числе; иногда простой (вследствие исчезновения лепестков) околоцветник кажется двухкруговым, так как развито подчашие.

137

— Чашечка без подчашия или дополнительных зубчиков между чашелистиками.

138

137.



Околоцветник представлен чашечкой с подчашием; чашелистиков и листочков подчашия по 4. Листья пальчато-лопастные или пальчато-раздельные. Столбик прикрепляется у основания завязи. Плод — односемянный орешек.

— Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ (ROSACEAE)**
(род **Манжетка** — *Alchemilla*) с. 230

— Околоцветник двойной или вследствие исчезновения лепестков представлен чашечкой с мелкими зубчиками между чашелистиками. Листья цельные. Столбик верхушечный. Плод — коробочка.

— Семейство **ДЕРБЕННИКОВЫЕ (LYTHRACEAE)**
(см. ступень 116) с. 271

138(136).

Листья перисто-сложные.

— Семейство **РОЗОЦВЕТНЫЕ (ROSACEAE)**
(см. ступень 111) с. 219

— Листья простые, цельные.

139

139.



Околоцветник двойной. Плод — 2—3-гнездная коробочка.

— Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ (SAXIFRAGACEAE)** с. 216

— Околоцветник простой. Плод односемянный. Низкорослые, сильно ветвистые растения с супротивными листьями.

— Семейство **ГВОЗДИЧНЫЕ (CARYOPHYLLACEAE)**
(род **Дивала** — *Scleranthus*) с. 166






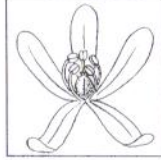
140(135).

Околоцветник простой, венчиковидный или чашечковидный, если же двойной, то чашелистики по размерам, форме и окраске почти не отличаются от лепестков.

141

— Околоцветник двойной, с отчетливо различающимися чашечкой и венчиком.

151

- 141.** Листья супротивные (редко только некоторые листья очередные) или собранные в мутовку. **142**
- Листья очередные, лишь нижние иногда бывают супротивными. **147**
-
- 142.** Цветки однополые. **143**
- Цветки обоеполые. **145**
-
- 143.** Растение со жгучими волосками. Листья супротивные, на черешках, с прилистниками и цельной или реже рассеченной пластинкой. Цветки однополые (растения однодомные или двудомные), мелкие, зеленые, собранные в пазушных колосовидных соцветиях. Листочков околоцветника в тычиночных и пестичных цветках по 4.
- 
- Семейство **КРАПИВНЫЕ (URTICACEAE)** с. 148
- Растения без жгучих волосков. Листочков околоцветника (по крайней мере в тычиночных цветках) по 5; пестичные цветки нередко без околоцветника. **144**
-
- 144.** Листья пальчато-лопастные или пальчато-сложные. Растение двудомное. Пестичный цветок заключен в свернутый кроющий лист или плотно одет им при основании, без околоцветника или с рудиментарным околоцветником в виде оторочки, охватывающей основание пестика.
- Семейство **КОНОПЛЁВЫЕ (CANNABACEAE)**
(см. ступень 105) с. 145
- Листья простые, цельные. Растения однодомные. Пестичный цветок без околоцветника, с 2 сохраняющимися и разрастающимися при плодах прицветниками. 
- Семейство **МАРЕВЫЕ (CHENOPODIACEAE)**
(род **Лебеда** — *Atriplex*) с. 157
-
- 145(142).** Цветоносный стебель с 1 верхушечным цветком и мутовкой из 4 (редко 3 или 5) крупных широкоэллиптических листьев. Околоцветник из 8 зеленых листочков, по 4 в двух кругах. Тычинок 8. Плод — синевато-черная ягода.
- 
- Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ (LILIACEAE)**
(род **Вороний глаз** — *Paris*) с. 122
- Листья супротивные, а если мутовчатые, то очень узкие, почти игловидные. Цветки мелкие, многочисленные на стебле и его ветвях. Плод сухой. **146**
-
- 146.** Маленькое голое сизо-зеленое растение с мутовчатыми узколинейными листьями (только самые нижние листья обратнойцевидные или лопатчатые). Стебель многократно дихотомически разветвленный. Цветки с белым 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками, чередующимися с его листочками. Плод — 3-створчатая коробочка.
- 
- Семейство **МОЛЛЮГИНОВЫЕ (MOLLUGINACEAE)** с. 159

- Листья супротивные, сидячие или черешковые, без прилистников или редко с пленчатыми прилистниками. Стебель и ветви узловатые. Тычинок 4 или 5. Плод односемянный, невскрывающийся или коробочка, вскрывающаяся 4 створками.



— Семейство **ГВОЗДИЧНЫЕ** (*CARYOPHYLLACEAE*) с. 159

147(141).



Околоцветник венчиковидный, белый, из 4 листочков. Тычинок 4. Стеблевые листья в числе 1—2(3), с сердцевидным основанием, заостренные, с дуговидными жилками. Плод — малиново-красная ягода.

— Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** (*LILIACEAE*)
(род **Майник** — *Maianthemum*) с. 124

- Околоцветник простой, чашечковидный, или имеется только чашечка (вследствие недоразвития лепестков). Листья иной формы. Плод сухой.

148

148.



Листья широкие, округло-почковидные, тупогородчатые, прикорневые с длинными черешками, верхние желтоватые или желтые, сближены под соцветием в виде розетки, окружающей цветки. Цветки с 4 листочками околоцветника и 8 тычинками, верхний цветок в соцветии с 5 листочками околоцветника и 10 тычинками. Плод — односторонняя двусторчатая многосемянная коробочка.

— Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ** (*SAXIFRAGACEAE*)
(род **Селезёночник** — *Chrysosplenium*) с. 217

- Листья иной формы, не бывают сближены под соцветием. Тычинок столько же, сколько листочков околоцветника или меньше (до 2). Плод — стручок, стручочек, коробочка, вскрывающаяся поперечной трещиной или крышечкой, или односемянный и тогда вскрывающийся или невскрывающийся.

149

149.

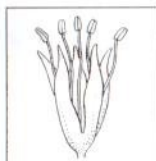
Соцветие — кисть. Плод — многосемянный стручок или стручочек. Тычинок 2 или 6.

— Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** (*CRUCIFERAE*)
(см. также ступень 153) с. 193

- Соцветие иного строения. Плод обычно односемянный.

150

150.

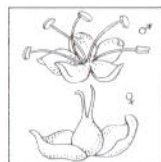


Околоцветник из 3—5 пленчатых листочков, зеленых или окрашенных. Тычинок 3—5, при основании они сросшиеся. Плод, вскрывающийся крышечкой или невскрывающийся, с тонким перепончатым перикарпием. Цветки мелкие, собранные в колосовидные, метельчатые, конечные или пазушные соцветия; каждый цветок в пазухе кроющего листа, с 2 пленчатыми прицветниками. Плод вскрывающийся или невскрывающийся, односемянный, ореховидный. Листья очередные или реже супротивные, цельные, без прилистников.

— Семейство **АМАРАНТОВЫЕ** (*AMARANTHACEAE*) с. 158

- Околоцветник из 3—5 свободных или сросшихся при основании листочков, во время цветения обычно травянистый (редко перепончатый, но тогда цветки без пленчатых прицветников), нередко сохраняющийся и разрастающийся при плодах, иногда околоцветника нет совсем. Тычинок столько же, сколько листочков околоцветника или меньше (до 1), они свободные. Плод невскрывающийся, с перепончатым или твердым перикарпием, реже вскрывающийся крышечкой или сочный, ягодообразный. Листья супротивные или очередные, с развитой пластинкой, или они отсутствуют, либо в виде влагалищ и чешуек, без прилистников.

— Семейство **МАРЕВЫЕ** (*CHENOPODIACEAE*) с. 155



151(140).



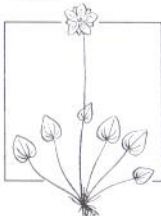
Цветки белоснежные, обычно в числе 2, на тонких цветоножках в пазухах верхних стеблевых листьев, собранных в виде мутовки. Чашелистиков, лепестков и тычинок в типе по 7. Венчик колесовидный, кажется свободнолепестным, хотя лепестки при самом основании срастаются. Тычинки противостоят долям венчика. Плод — шаровидная коробочка.

— Семейство **ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** (*PRIMULACEAE*)
(род **Седмичник** — *Trientalis*) с. 311

- Цветки иначе расположены, не 7-членные. Тычинки (если они в одном круге) не противостоят лепесткам.

152

152.



5 тычинок чередуются с 5 крупными стаминодиями, несущими по краю прозрачные стебельчатые желёзки. Цветки верхушечные, одиночные, диаметром 12—30 мм. Стеблевой лист обычно единственный, стеблеобъемлющий, остальные листья прикорневые.

— Семейство **БЕЛОЗОРОВЫЕ** (*PARNASSIACEAE*) с. 217

- Стаминодиев между тычинками нет или они иной формы.

153

153.



Чашечка из 4 опадающих чашелистиков. Венчик 4-лепестный; лепестки с длинными ноготками, расположены крест-накрест (изредка лепестки недоразвиты). Тычинок 6, 2 из них короче остальных (очень редко тычинок всего 2). Пестик цельный, с головчатым или двураздельным рыльцем. Плод — стручок или стручочек, раскрывающийся 2 опадающими створками, с пленчатой ложной перегородкой внутри, как бы натянутой на рамку, по которой прикрепляются семена, реже плод членистый (распадающийся поперек на членики) или невскрывающийся, орешковидный.

— Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** (*CRUCIFERAE*) с. 193

- Цветки и плоды иного строения.

154

154.



Чашелистиков 2, сросшихся, опадающих после цветения. Лепестков 5 (редко 4 или 6), плоских, без мешковидных вздутий. Тычинок 8—15. Плод — коробочка, вскрывающаяся поперечной трещиной. Листья цельные, мясистые.

— Семейство **ПОРТУЛАКОВЫЕ** (*PORTULACACEAE*) с. 158

- Чашелистиков более 2.

155

155. Листья простые, цельные, цельнокрайние. 156

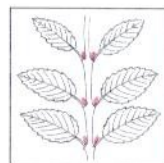
— Листья сложные или простые, но в последнем случае расчлененные или надрезанные. 161

156. Чашелистиков и лепестков по 3. Стебель олистенный, ветвистый. Листья яйцевидно-ланцетные, с широким перепончатым влагалищем.

— Семейство **КОММЕЛИНОВЫЕ** (*COMMELINACEAE*)
(см. ступень 99) с. 115

— Чашелистиков и лепестков по 4—5. 157

157. Листья очередные (иногда только в местах разветвления стебля мутовчатые). 158



— Листья супротивные или мутовчатые. 159

158. Завязь 2—3-гнездная. Семена многочисленные. Тычинок 10. Плод — 2—3-гнездная коробочка.



— Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ** (*SAXIFRAGACEAE*) с. 216

— Завязь 5(4)-гнездная, но разделена ложными перегородками на 10(8) гнезд, в каждом из которых развивается по одному семени. Тычинок 5 (редко 4).

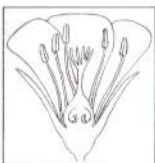
— Семейство **ЛЬНОВЫЕ** (*LINACEAE*)
(см. также ступень 160) с. 255

159(157). Листья мутовчатые. Цветки сидячие в пазухах листьев.

— Семейство **ПОВОЙНИЧКОВЫЕ** (*ELATINACEAE*)
(см. ступень 58) с. 269

— Листья супротивные. Цветки на цветоножках. 160

160. Завязь 5(4)-гнездная, но разделена дополнительными (ложными) перегородками на 10(8) гнезд, в каждом из которых развивается по одному семени. Тычинок 5 (редко 4), спаянных при основании. Пестик с 5 столбиками. Листья простые, цельные, сидячие, без прилистников, очередные или супротивные.

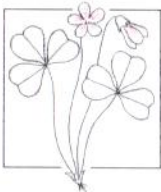


— Семейство **ЛЬНОВЫЕ** (*LINACEAE*) с. 255

— Завязь одногнездная или 2—5-гнездная, дополнительных перегородок нет. Семена многочисленные. Тычинки свободные, их вдвое больше, чем лепестков. Пестик с 1 или 2—5 свободными столбиками.

— Семейство **ГВОЗДИЧНЫЕ** (*CARYOPHYLLACEAE*)
(см. ступень 146) с. 159

161(155).



Листья тройчатосложные, на длинном черешке; листочки обратосердцевидные, наверху слегка выемчатые, без прилистников. Плод — 5-гнездная коробочка. Семена со светлыми присемянниками. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок 10, сросшихся у основания, 5 из них расположены супротивно лепесткам и длиннее прочих.

— Семейство **КИСЛИЧНЫЕ** (*Oxalidaceae*) с. 254

— Листья простые, супротивные (иногда только самые верхние очередные), пальчато-расчлененные либо непарноперистые. Столбик с 5 нитевидными рыльцами. Плод с 5 односемянными гнездами, отделяющимися при созревании снизу от центральной колонки (стеригмы). Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок 10, нити их при основании расширенные и сросшиеся; 5 тычинок, расположенных против лепестков, иногда без пыльников

— Семейство **ГЕРАНИЕВЫЕ** (*Geraniaceae*) с. 253



162(129).

Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Пестик с 1 столбиком. Цветки белые, зеленовато-белые или розовые, обоеполые, собранные в зонтиковидном или кистевидном соцветии, реже одиночные. Плод — многосемянная коробочка. Листья простые, обычно зимующие. Растения голые.

— Семейство **ГРУШАНКОВЫЕ** (*Pyrolaceae*) с. 298

— Тычинок столько же, сколько лепестков, или меньше.

163

163.



Венчик пленчатый, с 4 долями отгиба. Цветки обычно в густых колосовидных соцветиях. Тычинок 4, обычно они далеко выдаются из венчика. Растения с розеткой прикорневых листьев, реже листья супротивные.

— Семейство **ПОДОРОЖНИКОВЫЕ** (*Plantaginaceae*) с. 355

— Венчик не пленчатый. Тычинки обычно не выдаются или лишь немного выступают из венчика.

164

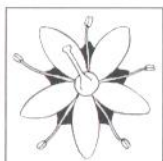
164.

— Тычинки противолежат долям венчика.

165

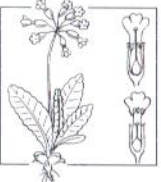


— Тычинки чередуются с долями венчика или в меньшем числе по сравнению с ними.



166

165.



Столбик 1, с головчатым рыльцем. Плод — многосемянная коробочка. Однолетники и многолетники. Листья часто собраны в розетку, реже цветущий стебель с супротивными или очередными листьями.

— Семейство **ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** (*Primulaceae*) с. 306

— Столбик наверху 5-раздельный или стилодии совершенно свободные, в числе 5. Плод односемянный, орешковидный. Многолетники и полукустарники с очередными, обычно цельными листьями.

Семейство **КЕРМЕКОВЫЕ** (*Limoniaceae*) с. 312



166(164). Тычинок меньше, чем долей венчика, обычно 4 (на месте пятой в этом случае иногда может быть замечен стаминодий), реже 2. **167**

— Тычинок столько же, сколько долей венчика. **169**

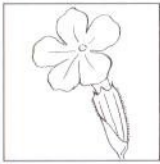
167. Плод — коробочка, не распадающаяся на части, вскрывающаяся 2 створками.

— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(см. также ступень 194) с. 346

— Плод дробный, распадающийся на 4 орешковидные части. **168**



168. Завязь цельная, столбик выходит из ее верхушки. Тычинок 4, 2 из них короче прочих. Цветки мелкие, собранные наверху стебля в редкую метелку. Венчик воронковидный, с косым отгибом. Плод с 4 орешковидными частями. Листья супротивные.



— Семейство **ВЕРБЕНОВЫЕ** (*VERBENACEAE*) с. 327

— Завязь 4-лопастная, столбик выходит из промежутка между ее лопастями. Тычинок 4 или 2. Цветки большей частью неправильные; венчик спайнолепестный, часто двугубый. Плод костянковидный или распадающийся на 4 односемянные орешковидные доли. Листья супротивные. Стебель 4-гранный.

— Семейство **ГУБОЦВЕТНЫЕ** (*LABIATAE*) с. 327



169(166). Листья супротивные, или все листья прикорневые и в этом случае тройчатые. **170**

— Листья очередные, редко лишь некоторые листья сближенные и как бы супротивные. **173**

170. Болотные или водные растения с ползучим корневищем. Все листья прикорневые, тройчатые, с длинными черешками. Цветки в продолговатой кисти на безлистном цветоносном стебле. Венчик бледно-розовый, воронковидный; лопасти его внутри волосистые.



— Семейство **БАХТОВЫЕ** (*MENYANTHACEAE*) с. 314

— Сухопутные (наземные) растения с прямостоячими простыми или ветвистыми стеблями. Листья не тройчатые. Лопасты венчика внутри голые. **171**

171. Пестик цельный, завязь одногнездная, реже почти двугнездная от сильно выдающихся внутрь плацента. Плод — коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Листья супротивные, сидячие или на коротких черешках.



— Семейство **ГОРЕЧАВКОВЫЕ** (*GENTIANACEAE*) с. 313

— Пестик с 2 завязями, срастающимися при основании и соединенными в верхней части, в области столбика и рыльца. Плод в виде двух листовок, вскрывающихся вдоль брюшного шва. **172**

172.

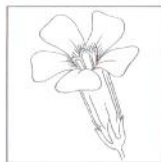


Тычинки обычно сросшиеся нитями в трубку, прирастающую к пестику; у основания пыльников развиты крупные придатки, которые вместе образуют 5- или 10-лопастную корону, закрывающую зев венчика. Рыльце 5-лопастное.

— Семейство **ЛАСТОВНЕВЫЕ** (*ASCLEPIADACEAE*) с. 315

— Тычинки со свободными нитями, прирастающими к венчику; короны из придатков тычинок нет. Рыльце цельное или 2-лопастное.

— Семейство **КУТРОВЫЕ** (*APOCYNACEAE*) с. 315



173(169).



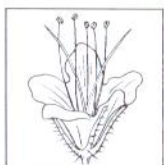
Столбик прикрепляется в углублении между лопастями завязи, реже столбик верхушечный. Плод дробный, распадающийся на 4 (редко на 2) части. Цветки обоеполые, собранные в завитках на верхушках стебля и его ветвей. Все растение обычно с жестким опушением.

— Семейство **БУРАЧНИКОВЫЕ** (*BORAGINACEAE*) с. 319

— Столбик верхушечный, завязь цельная. Плод — коробочка или ягода.

174

174.



Цветки в длинных густых безлистных завитках. Венчик колокольчатый, 5-лопастный. Столбик двунадрезанный, с 2 головчатыми рыльцами. Коробочка с 4 семенами. Листья непарноперистые, очередные.

— Семейство **ВОДНОЛИСТНИКОВЫЕ** (*HYDROPHYLLACEAE*) с. 319

— Соцветие иного строения или цветки одиночные. Столбик цельный, с 1—3 рыльцами.

175

175.



Завязь 3-гнездная, с хрящеватым диском, окружающим ее основание. Рылец 3 или 2. Цветки обоеполые, собранные в метельчатом соцветии. Листья непарноперистые, очередные.

— Семейство **СИНЮХОВЫЕ** (*POLEMONIACEAE*) с. 319

— Завязь 1-, 2- или 4-гнездная. Рыльце 1 или их 2.

176

176.



Плод — ягода или коробочка, вскрывающаяся крышечкой либо 4 створками, покрытыми жесткими шипами. Цветки обоеполые, обычно собраны в завитке, со спирально закрученной более молодой частью с нераспустившимися цветками. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика и чередующихся с лепестками. Столбик один с двулопастным рыльцем. Листья очередные, без прилистников, в верхней части стебля нередко супротивные.

— Семейство **ПАСЛЁНОВЫЕ** (*SOLANACEAE*) с. 342

— Плод — коробочка, вскрывающаяся 2 или 3—6 нешиповатыми створками.

177

177.



Венчик с очень короткой трубкой и плоским 5-раздельным отгибом. Тычиночные нити (по крайней мере некоторые) волосистые. Растение с прямостоячим стеблем.

— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(род **Коровяк** — *Verbascum*) с. 349

— Венчик воронковидный или воронковидно-колокольчатый. Тычиночные нити голые. Листья очередные. Растение обычно с вьющимся или распластанным стеблем.

— Семейство **ВЬЮНКОВЫЕ** (*CONVOLVULACEAE*) с. 315



178(128).



Листья мутовчатые, по 3—6 и более в мутовке, цельнокрайние. Цветки мелкие, 4-членные, редко 3-членные. Венчик с трубкой или почти без трубки и тогда широко раскрытый, колесовидный. Плод дробный, распадающийся на 2 односемянные части.

— Семейство **МАРЕНОВЫЕ** (*RUBIACEAE*) с. 355

— Листья очередные или супротивные.

179

179.



Число листочков околоцветника и тычинок кратно 3. Листья почковидные. Тычинок 12. Растение с ползучим стеблем.

— Семейство **КИРКАЗОНОВЫЕ** (*ARISTOLOCHIACEAE*)
(род **Копытень** — *Asarum*) с. 150

— Листочки околоцветника и тычинки в ином числе, цветки обыкновенно 5- или 4-членные.

180

180.

Тычинок 8 или 10 — вдвое больше, чем лепестков или листочков простого околоцветника.

181

— Тычинок столько же, сколько лепестков или листочков простого околоцветника, или меньше.

183

181.



Нежное низкорослое растение с дваждытройчатыми листьями. Цветки в маленькой верхушечной головке, желто-зеленые. Верхний цветок с 2 чашелистиками, 4 лепестками и 8 попарно сближенными тычинками, остальные — с 3 чашелистиками, 5 лепестками и 10 тычинками. Плод костянковидный, с 1 или несколькими косточками.

— Семейство **АДОКСОВЫЕ** (*ADOXACEAE*) с. 361

— Листья цельные. Цветки одиночные или в соцветии иного строения. Плод — коробочка.

182

182.

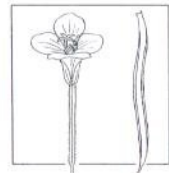


Пестик с 2 свободными столбиками, завязь полунижняя или верхняя. Коробочка вскрывается 2 створками. Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5. Тычинок 10. Растение с длинными, ползучими, тонкими побегами.

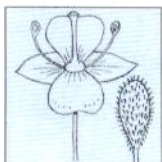
— Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ** (*SAXIFRAGACEAE*)
(род **Камнеломка** — *Saxifraga*) с. 216

— Пестик с цельным столбиком, завязь нижняя. Цветки обычно с цветочной трубкой, приросшей к завязи. Коробочка вскрывается 4 створками. Семена с пучком волосков и распространяются ветром, либо без хохла.

— Семейство **КИПРЕЙНЫЕ** (*ONAGRACEAE*) с. 274



183(180).



Чашелистиков, лепестков и тычинок по 2. Плод грушевидный, 1—2-семянный, не вскрывающийся, покрытый щетинистыми крючковидными волосками.

— Семейство **КИПРЕЙНЫЕ** (*ONAGRACEAE*)
(род **Двулепестник** — *Circaea*) с. 275

— Лепестков и тычинок по 4—5, редко тычинок 3. Плод иного строения.

184

184.



Цветки мелкие, собранные в сложные зонтики, обоеполые (реже однополые), актиноморфные или краевые в зонтичках зигоморфные. Чашечка незаметная или в виде 5 мелких зубчиков. Лепестки свободные, с загнутой внутрь верхушкой. Силодии свободные, при основании расширенные в утолщенные подсто́лбия — нектарники. Плод дробный, распадающийся на 2 мерикарпия.

— Семейство **ЗОНТИЧНЫЕ** (*UMBELLIFERAE*) с. 278

— Соцветие иного строения. Лепестки (или листочки простого околоцветника) сросшиеся, верхушки их не загнуты внутрь. Столбик цельный.

185

185.

Листья супротивные.

186

— Листья очередные.

187

186.



Тычинок 3. Венчик трубчато-ворончатый, с довольно длинной трубкой. Чашечка при плодах разрастается и превращается в летучку. Завязь нижняя. Плод сухой, односемянный. Листья перисто-рассеченные, без прилистников.

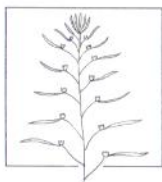
— Семейство **ВАЛЕРИАНОВЫЕ** (*VALERIANACEAE*) с. 361

— Тычинок 5. Венчик колесовидный, 5-раздельный. Плод — мясистая черная костянка с 3 косточками.

— Семейство **ЖИМОЛОСТНЫЕ** (*CAPRIFOLIACEAE*)
(род **Бузина** — *Sambucus*) с. 359



187(185).



Околоцветник простой, воронковидно-колокольчатый, 5(4)-раздельный. Плод односемянный, орешковидный. Цветки мелкие, обоеполые. Листья узкие, сидячие, без прилистников. Полупаразитные многолетние растения, присасывающиеся корнями к другим растениям.

— Семейство **САНТАЛОВЫЕ** (*SANTALACEAE*) с. 149

— Околоцветник двойной. Плод многосемянный, сухой, кожисто-мясистый или сочный (ягода).

188

188.



Растение с цепляющимися простыми или разветвленными усиками. Цветки однополые, растения однодомные. Венчик 5-лопастный или 5-раздельный. Тычинки либо все сросшиеся, либо 4 из 5 срослись попарно, либо (очень редко) свободные. Плод — ягода, тыква или в виде шиповатой, неправильно развивающейся коробочки.

— Семейство **ТЫКВЕННЫЕ** (*CUCURBITACEAE*) с. 365

- Растение без усиков. Цветки двуполые. Венчик колокольчатый или воронковидный, 5-лопастный, реже почти до основания разделен на 5 линейных долей. Тычинки в числе 5, свободные, но могут (преимущественно в бутонах) слипаться пыльниками, часто с расширенными при основании нитями. Плод — многосемянная коробочка.



- Семейство **КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ** (*CAMPANULACEAE*) с. 365

189(127).	Завязь верхняя (см. рис. к ступени 128).	190
	— Завязь нижняя или полунижняя.	206

190.



- Цветки со шпорцем, который образуется из чашелистиков или лепестков, или один из лепестков мешковидно вздут при основании.

191

- Цветки без шпорца, лепестки не имеют мешковидных вздутий.

195

191.



- Лепестков 4, они в 2 кругах. Один из лепестков имеет шпорец или сильно мешковидно вздут при основании. Тычинки срослись таким образом, что кажется, будто их 2, причем каждая несет по 3 пыльника, средний из которых 4-гнездный, а боковые 2-гнездные. Плод — стручковидная коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Листья очередные, многораздельные, без прилистников.

- Семейство **ДЫМЯНКОВЫЕ** (*FUMARIACEAE*) с. 192

- Лепестков 5 или 3. Тычинок 5, 4, 10 и 8, очень редко всего 2, но тогда каждая с одним 4-гнездным пыльником. Плод не стручковидный.

192

192.

- Тычинок 2. Завязь одногнездная, с центральной колончатой плацентой.

- Семейство **ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ** (*LENTIBULARIACEAE*) (см. ступень 44) с. 354

- Тычинок более 2. Завязь с 2 или несколькими гнездами, если одногнездная, то плацентация постенная.

193

193.



- Чашелистики лепестковидные. Шпорец образован верхним чашелистиком; боковых чашелистиков 2, они мелкие. Из 5 лепестков 4 срастаются попарно, так что кажется, будто венчик из 3 лепестков. Плод — коробочка, вскрывающаяся 5 створками, которые с силой отскакивают от центральной колонки, спирально закручиваются и при этом резко разбрасывают семена. Цветки желтые, собранные в пазушных кистях. Однолетники с сочным прозрачным стеблем, утолщенным в узлах, с очередными нежными листьями.

- Семейство **БАЛЬЗАМИНОВЫЕ** (*BALSAMINACEAE*) с. 261

- Чашелистики не лепестковидные. Шпорец образован лепестками или сросшимися чашелистиками. Венчик иного строения. Плод — одногнездная или 2—3-гнездная коробочка; створки плода не закручивающиеся.

194

194.



Венчик спайнолепестный, двугубый, реже почти правильный. Чашечка часто неправильная, с 4—5 зубцами или глубоко 4- или 5-раздельная. Тычинок обычно 4, из которых 2 короче, реже их 2 или 5 (при этом нити всех или только 3 тычинок опушенные). Плод — 2-гнездная коробочка. Растения обычно с супротивными листьями, реже листья мутовчатые или очередные.

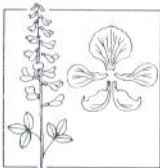
— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*) с. 346

— Венчик из свободных лепестков, нижний лепесток с мешковидным шпорцем; иногда венчика нет и цветки клейстогамные — закрытые, самоопыляющиеся. Тычинок 5, прижатых к пестику, 2 нижние с придатками, вдающимися в шпорец нижнего лепестка. Плод — одnogнездная коробочка с постенным расположением семян, вскрывающаяся 3 створками. Листья очередные, на черешках, по краям городчатые или городчато-пильчатые, с прилистниками.



— Семейство **ФИАЛКОВЫЕ** (*VIOLACEAE*) с. 270

195(190).



Венчик мотыльковый, из 5 лепестков, верхний из которых называется парусом (флагом), 2 боковых — веслами, или крыльями, а 2 нижних, срастающихся между собой, образуют лодочку, в которой заключены тычинки. Тычинок обычно 10; они либо свободны, либо срастаются все 10 или только 9 в тычиночную трубку (в последнем случае остается свободной задняя, или верхняя, тычинка); очень редко тычинок всего 9 или 5. Плод — боб, обычно многосемянный, вскрывающийся, реже разламывающийся поперек на членики, иногда односемянный, орешковидный.

— Семейство **БОБОВЫЕ** (*LEGUMINOSAE*) с. 238

— Венчик не мотыльковый. Тычинки свободные или срастаются в тычиночную трубку, но тогда их не более 8. Плод иного строения.

196

196.

Цветки мелкие, на пазушных цветоносах. Чашелистиков и лепестков по 3.

— Семейство **КОММЕЛИНОВЫЕ** (*COMMELINACEAE*)
(см. ступень 99) с. 115

— Цветки не 3-членные (обычно 5-членные).

197

197.



Чашелистиков 5, из них 2 боковых крупные, крыловидные, лепестковидные, ярко окрашенные. Лепестков обычно 3 (редко 5), сросшихся между собой и с тычиночной трубкой; нижний лепесток лодочковидный, с бахромчато-надрезанной верхушкой. Тычинок 8, сросшихся в трубку. Плод — сплюснутая 2-гнездная коробочка.

— Семейство **ИСТОДОВЫЕ** (*POLYGALACEAE*) с. 258

— Цветки иного строения — во всяком случае, боковые чашелистики не увеличены в виде крыльев, лодочки нет, тычинки в ином числе, тычиночной трубки нет, а если тычинки и срастаются при основании, то их 8.

198

198.



Чашечка спайнолистная, глубоко 2-раздельная. Тычинок 3, расположенных супротивно трем меньшим из 5 долей воронковидного венчика. Цветки мелкие (диаметром до 3 мм), белые.

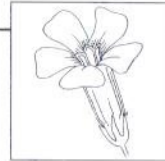
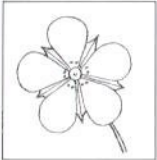
— Семейство **ПОРТУЛАКОВЫЕ** (*PORTULACACEAE*)
(род *Монтия* — *Montia*) с. 158

— Тычинок либо более 3, либо всего 2.

199

199.

Венчик из свободных лепестков.



— Венчик спайнолепестный.

201

200.

Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 6. Плод — стручок или стручочек.

— Семейство **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** (*CRUCIFERAE*)
(см. ступень 153) с. 193

— Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10 или 5. Плод распадается на 5 односемянных частей (каждая с длинным тонким носиком), вначале остающихся соединенными с центральной колонкой.

— Семейство **ГЕРАНИЕВЫЕ** (*GERANIACEAE*)
(см. ступень 161) с. 253

201(199).

Тычинок 10. Завязь 5-гнездная. Семена очень мелкие, пылевидные.

— Семейство **ГРУШАНКОВЫЕ** (*PYROLACEAE*)
(см. ступень 162) с. 298

— Тычинок не более 5. Завязь 2-гнездная или ложно-4-гнездная. Семена не пылевидные.

202

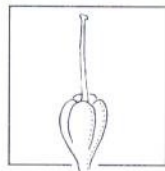
202.

Завязь цельная, столбик выходит из ее верхушки.

203



— Завязь ложно-4-гнездная, столбик выходит из промежутка между ее 4 лопастями.



205

203.

Тычинок 5. Цветки в безлистных завитках.

— Семейство **ВОДНОЛИСТНИКОВЫЕ** (*HYDROPHYLLACEAE*)
(см. ступень 174) с. 319

— Тычинок 4 или 2. Соцветие иного строения.

204

204.

Плод распадается на 2 или 4 орешковидные части.

— Семейство **ВЕРБЕНОВЫЕ** (*VERBENACEAE*)
(см. ступень 168) с. 327

— Плод — коробочка, обычно вскрывающаяся 2 створками.

— Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** (*SCROPHULARIACEAE*)
(см. ступень 194) с. 346

205(202).

Тычинок 5. Листья очередные.



— Семейство **БУРАЧНИКОВЫЕ** (*BORAGINACEAE*)
(род **Синяк** — *Echium*) с. 326

— Тычинок 4 или 2. Листья супротивные.

— Семейство **ГУБЦВЕТНЫЕ** (*LABIATAE*)
(см. ступень 168) с. 327

206(189).



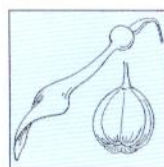
Цветок с 1 (реже 2) тычинкой, срастающейся со столбиком. Околоцветник простой, обычно венчиковидный, из 6 листочков (иногда листочков околоцветника 5 вследствие срастания 2 из них), один из которых образует губу разнообразных форм и размеров, часто снабжен также шпорцем. Завязь нередко похожа на утолщенную цветоножку, у вполне расцветших цветков скрученная. Плод — коробочка, вскрывающаяся 6 щелями. Семена мелкие, пылевидные.

— Семейство **ОРХИДНЫЕ** (*ORCHIDACEAE*) с. 126

— Тычинок более 2, они свободные, а если срастаются с основанием столбика, то их 6. Околоцветник иного строения. Завязь не скрученная. Семена не пылевидные.

207

207.



Околоцветник простой, спайнолепестный, светло-желтый, венчиковидный, в основании сильно вздутый, с длинной изогнутой трубкой и скошенным отгибом. Тычинок 6, срастающихся с основанием столбика. Плод — крупная, почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся 6 продольными трещинами, с крупными плоскими семенами.

— Семейство **КИРКАЗОНОВЫЕ** (*ARISTOLOCHIACEAE*)
(род **Кирказон** — *Aristolochia*) с. 150

— Околоцветник обычно двойной, а если простой, то иного строения и окраски. Тычинки свободные, их больше или меньше 6. Плод иначе устроенный.

208

208.



Чашелистиков и лепестков по 4, венчик свободнолепестный. Тычинок 8. Плод — линейная коробочка, вскрывающаяся 4 створками. Семена с летучкой из волосков.

— Семейство **КИПРЕЙНЫЕ** (*ONAGRACEAE*)
(род **Иван-чай** — *Chamaenerion*) с. 275

— Венчик спайнолепестный, трубчато-воронковидный или колокольчатый, из 5 лепестков. Тычинок 3—5. Плод иного строения. Семена без летучки.

209

209.



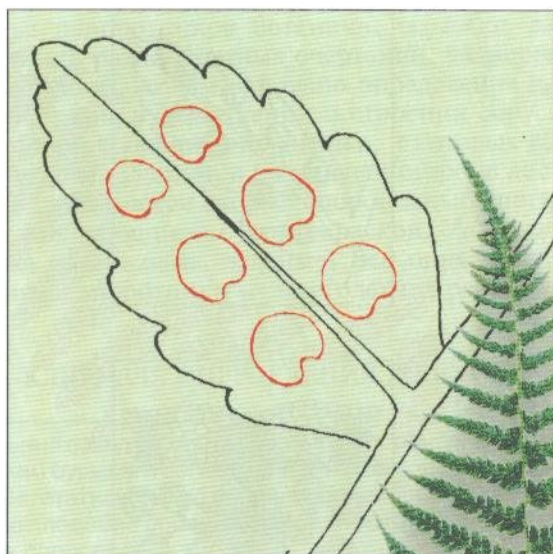
Многолетники или однолетники с прямостоячими стеблями. Тычинок 3.

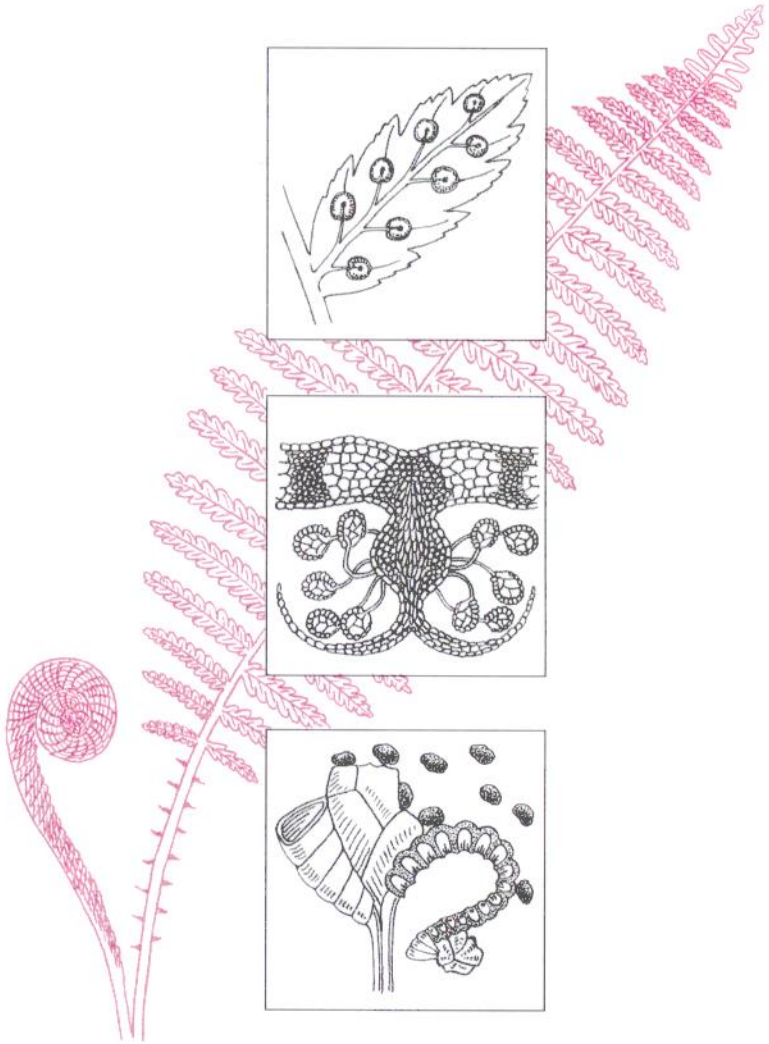
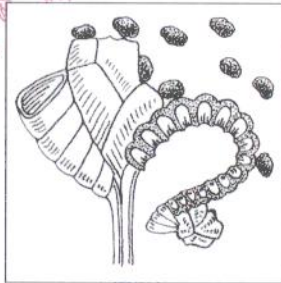
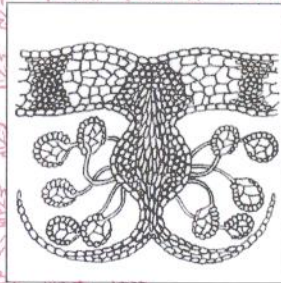
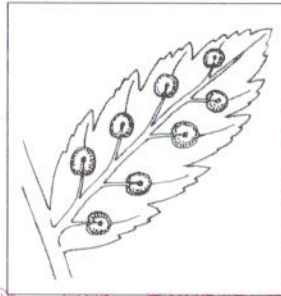
— Семейство **ВАЛЕРИАНОВЫЕ** (*VALERIANACEAE*) с. 361

— Ползучий полукустарничек или кустарничек. Тычинок 4.

— **ЖИМОЛОСТНЫЕ** (*CAPRIFOLIACEAE*)
(род **Линнея** — *Linnaea*, см. ступень 13) с. 360

Споровые растения





СЕМЕЙСТВО МНОГОНОЖКОВЫЕ, или НАСТОЯЩИЕ ПАПОРОТНИКИ (*POLYPODIACEAE* s.l.)



Настоящих папоротников насчитывается около 5000 видов, объединяемых более чем в 100 родов. По современным представлениям, это не единое семейство, а комплекс более 10 семейств.

Листья папоротников ботаники называют вайями. Листовые пластинки разнообразных очертаний, размеров и расчлененности. Главное, на чем основано определение папоротников, это разнообразие в размещении и строении сорусов, представляющих собой собрания спорангиев, в которых образуются споры. Сорусы располагаются на нижней стороне листьев. У немногих видов развиваются особые спороносные листья, несущие сорусы и отличающиеся бурой окраской. У большинства видов все листья одинаковые, зеленые. Все описанные ниже и изображенные папоротники — многолетние растения.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Растения с двумя типами листьев: спороносными (с сорусами) бурыми и вегетативными (без сорусов) зелеными. Вегетативные листья крупные, длиной до 1,5 м, образуют подобие воронки, посреди которой расположен пучок спороносных листьев. | |
| | — СТРАУСНИК (<i>MATTEUCCIA</i>) с. 54 | |
| | — Все листья одинаковые, зеленые, с сорусами на нижней стороне | 2 |
| 2. | Растение с ползучим корневищем и отходящими от него одиночными, более или менее расставленными листьями. | 3 |
| | — Растение с укороченным или удлинённым корневищем и с сравнительно многолистными розетками листьев. | 8 |
| 3. | Сорусы расположены сплошной полоской под завернутыми краями долей листа. Листья крупные, широкотреугольные, с длинным и толстым черешком. | |
| | ОРЛЯК (<i>PTERIDIUM</i>) с. 53 | |
| | — Сорусы не образуют сплошной полоски и отодвинуты от края листа, реже почти сплошь покрывают поверхность сегментов листа. Черешки листьев тонкие или толстоватые, но тогда короткие. | 4 |
| 4. | Листовая пластинка в очертании треугольная или треугольно-яйцевидная. | 5 |
| | — Листовая пластинка в очертании продолговатая или ланцетная | 7 |

5. Листовая пластинка трехраздельная, в очертании широкотреугольная. Черешок листьев с сочленением у основания пластинки.

— ГОЛОКУЧНИК (*GYMNOCARPIUM*) с. 53

- Листовая пластинка дваждыперистая. Черешок листьев у основания пластинки обычно без сочленения.

6

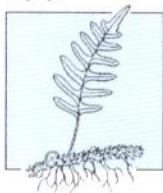
6. Листовая пластинка в очертании треугольно-яйцевидная; нижняя пара сегментов первого порядка отогнута вниз.

— ФЕГОПТЕРИС (*PHEGOPTERIS*) с. 54

- Листовая пластинка в очертании треугольная, с длинным черешком и черными или черно-бурыми чешуйками на нем.

— ДИПЛАЗИЙ (*DIPLAZIUM*) с. 53

7(4).



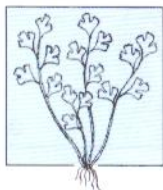
- Листовая пластинка простоперистая; сегменты первого порядка цельные. Корневище покрыто чешуйками.

— МНОГОНОЖКА (*POLYPODIUM*)
(в Средней России один редко встречающийся вид)

- Листовая пластинка почти дваждыперистая; сегменты первого порядка глубоко раздельные. Корневище черное, без чешуек.

— ТЕЛИПТЕРИС (*THELYPTERIS*) с. 54

8(2).



- Сорусы почти сплошь покрывают нижнюю поверхность небольших листьев. Низкорослые растения, поселяющиеся на каменных стенах, в трещинах скал.

— КОСТЕНЕЦ (*ASPLENIUM*)
(в Средней России 4 редких вида)

- Сорусы на сегментах листьев расположены в 2 ряда. Растения лесов, полей, болотистых мест.

9

9. Сорусы линейные. Черешок в нижней части с буроватыми пленчатыми чешуйками. Крупный лесной папоротник.

— КОЧЕДЫЖНИК (*ATHYRIUM*) с. 53

- Сорусы округлые или яйцевидные.

10

10.

- Листья кожистые, жесткие.



— МНОГОРЯДНИК (*POLYSTICHUM*)
(в Средней России один редко встречающийся вид)

- Листья не кожистые, сравнительно мягкие.

11

11.

- Растение высотой 6—15(25) см. Черешок ломкий, с редкими пленчатыми чешуйками. Покрывальце прикреплено у основания соруса, рано опадает.

— ПУЗЫРНИК (*CYSTOPTERIS*) с. 54

- Обычно более крупное растение. Черешок менее ломкий, на всем протяжении с буроватыми или рыжеватыми пленчатыми чешуйками. Покрывальце прикреплено в центре и по радиусу, не опадающее.

ЩИТОВНИК (*DRYOPTERIS*) с. 54

РОД ГОЛОКУЧНИК (*GYMNOCARPIUM*)

В Средней России 2 вида.



● ГОЛОКУЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

(*GYMNOCARPIUM DRYOPTERIS*, или *DRYOPTERIS LINNAEANA*)

1

Благодаря длинному разветвленному корневищу, активно разрастается и может занимать значительную площадь. Споры созревают в июне-июле. В России этот красивый папоротник встречается почти повсеместно, кроме Крайнего Севера и Дальнего Востока. Растет преимущественно в темнохвойных (еловых) и смешанных лесах.

РОД ДИПЛАЗИЙ (*DIPLAZIUM*)

В Европейской России один вид.



● ДИПЛАЗИЙ СИБИРСКИЙ (*DIPLAZIUM SIBIRICUM*)

3

Крупный папоротник с длинным ползучим корневищем. Споры образуются в июле-августе. Распространен почти по всей таежной зоне. Приурочен к влажным, преимущественно темнохвойным, лесам. Весьма декоративен.

РОД КОЧЕДЫЖНИК (*ATHYRIUM*)

В Средней России один вид.



● КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ, или ЖЕНСКИЙ ПАПОРОТНИК

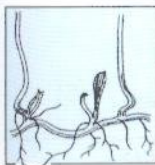
(*ATHYRIUM FILIX-FEMINA*)

2

Споры созревают в июле-августе. Один из самых известных в нашей стране папоротников, поскольку широко распространен почти по всей территории России (за исключением степных районов). Обычен во влажных лесах различных типов, лесных оврагах, зарослях кустарников, местами образует заросли на полянах. Корневища применяют в народной медицине как глистогонное средство.

РОД ОРЛЯК (*PTERIDIUM*)

Монотипный род, т. е. включающий один вид, распространенный почти по всему земному шару.



● ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*PTERIDIUM AQUILINUM*)

6

Один из наиболее известных крупных папоротников с мощно развитой, сильно разветвленной системой горизонтальных и вертикальных корневищ. Споры созревают в июле-августе. Встречается в России почти повсеместно. Растет в лесах на легких и бедных почвах. Легко размножается вегетативным путем, заселяет обширные площади на вырубках и гарях. Молодые распускающиеся листья в стадии «улитки» на востоке употребляют в пищу. Листья имеют своеобразный запах, обладают противогнилостными свойствами, поэтому используются для заворачивания плодов и овощей. Зола содержит соли калия, применялась в мыловарении и при производстве стекла.

РОД ПУЗЫРНИК (*CYSTOPTERIS*)

В Средней России 2 вида.

● ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ (*CYSTOPTERIS FRAGILIS*)

4

Изящный папоротник с укороченным корневищем. Сорусы расположены односторонне с обеих сторон средней жилки. Споры образуются в июне-июле. В России встречается повсеместно, но спорадически, местами довольно обычен. Растет в глубоких лесистых оврагах, предпочитая глинистую и известковую почву. В старых каменноломнях массово расселяется по вертикальным стенам известняка.

РОД СТРАУСНИК (*MATTEUCCIA*)

Во флоре России представлен одним видом.

● СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*MATTEUCCIA STRUTHIOPTERIS*)

5

Крупный папоротник с воронковидно расположенными вегетативными листьями, в центре которых находятся несколько споронных, более коротких листьев. Споры созревают в августе-сентябре. Распространен на всей территории России. Приурочен к лесным долинам небольших рек и ручьев, днищам оврагов, местами образует обширные заросли. Декоративное растение, культивируемое в цветниках.

РОД ТЕЛИПТЕРИС (*THELYPTERIS*)

В Средней России один вид.

● ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ (*THELYPTERIS PALUSTRIS*)

7

Красивый папоротник с тонким черным ползучим корневищем. Споры созревают в июле-сентябре. Распространен в России по всей территории лесной полосы. Образует обширные заросли в заболоченных лесах, особенно в черноольшаниках, а также по краям зарастающих торфяных водоемов.

РОД ФЕГОПТЕРИС (*PHEGOPTERIS*)

В Средней России один вид.

● ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ (*PHEGOPTERIS CONNECTILIS*, или *DRYOPTERIS PHEGOPTERIS*)

8

Папоротник с тонким ползучим корневищем. Споры созревают в июне-августе. В России распространен по всей лесной территории Европейской части. Растет в тенистых лесах.

РОД ЩИТОВНИК (*DRYOPTERIS*)

В Средней России 5 видов, широко распространенных в лесной полосе.

● ЩИТОВНИК КАРТУЗИУСА, или ИГОЛЬЧАТЫЙ (*DRYOPTERIS CARTHUSIANA*, или *D. SPINULOSA*, *D. LANCEOLATOCRISTATA*)

9

Широко распространенный папоротник с утолщенным и сравнительно коротким корневищем. Споры созревают в июле-августе. Распространен в лесной полосе Европейской части и Западной Сибири. Растет во влажных лесах, преимущественно темнохвойных, часто у стволов ели, между корневыми лапами и у разлагающихся пней. Обычное растение в лесной зоне.

● **ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ, или МУЖСКОЙ ПАПОРОТНИК** (*DRYOPTERIS FILIX-MAS*) 10

Крупное растение с утолщенным корневищем. Сорусы покрыты почковидным покрывальцем. Споры созревают в июне-августе. В России встречается в лесных районах Европейской части и на юге Сибири. Растет в тенистых лесах. Декоративное растение. Корневища используют в медицине и ветеринарии как противоглистное средство. Не следует забывать, что растение ядовито, поэтому самолечение опасно. Корневища используют также для дубления кож и окраски их в желтый цвет.

СЕМЕЙСТВО УЖОВНИКОВЫЕ (*OPHIOGLOSSACEAE*)



Насчитывает 3 рода и более 80 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии от лесотундры до тропиков.

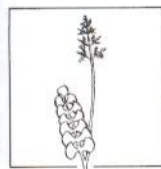
Особенность этих небольших, в основном луговых, папоротников состоит в том, что листья их разделены на стерильную (вегетативную), цельную или рассеченную часть и спороносную, колосовидную или метельчато разветвленную.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Стерильная часть листа перисто- или тройчаторассеченная, спороносная — метельчато разветвленная.
 - **ГРОЗДОВНИК** (*BOTRYCHIUM*) с. 55
 - Стерильная часть листа цельная, спорангии в виде линейного двурядного колоса.
 - **УЖОВНИК** (*OPHIOGLOSSUM*) с. 55

РОД ГРОЗДОВНИК (*BOTRYCHIUM*)

В Европейской России 4 вида, все они произрастают и в Средней России, но довольно редко.

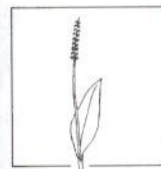


● **ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ** (*BOTRYCHIUM LUNARIA*) 11

Небольшое растение с ползучим корневищем. Споры созревают в июне-июле. В России встречается по всей территории. Растет на сыроватых, обычно мшистых луговинах, полянах, опушках, чаще в небольшом числе экземпляров. Численность резко варьирует по годам, к тому же растения мало заметны и просматриваются.

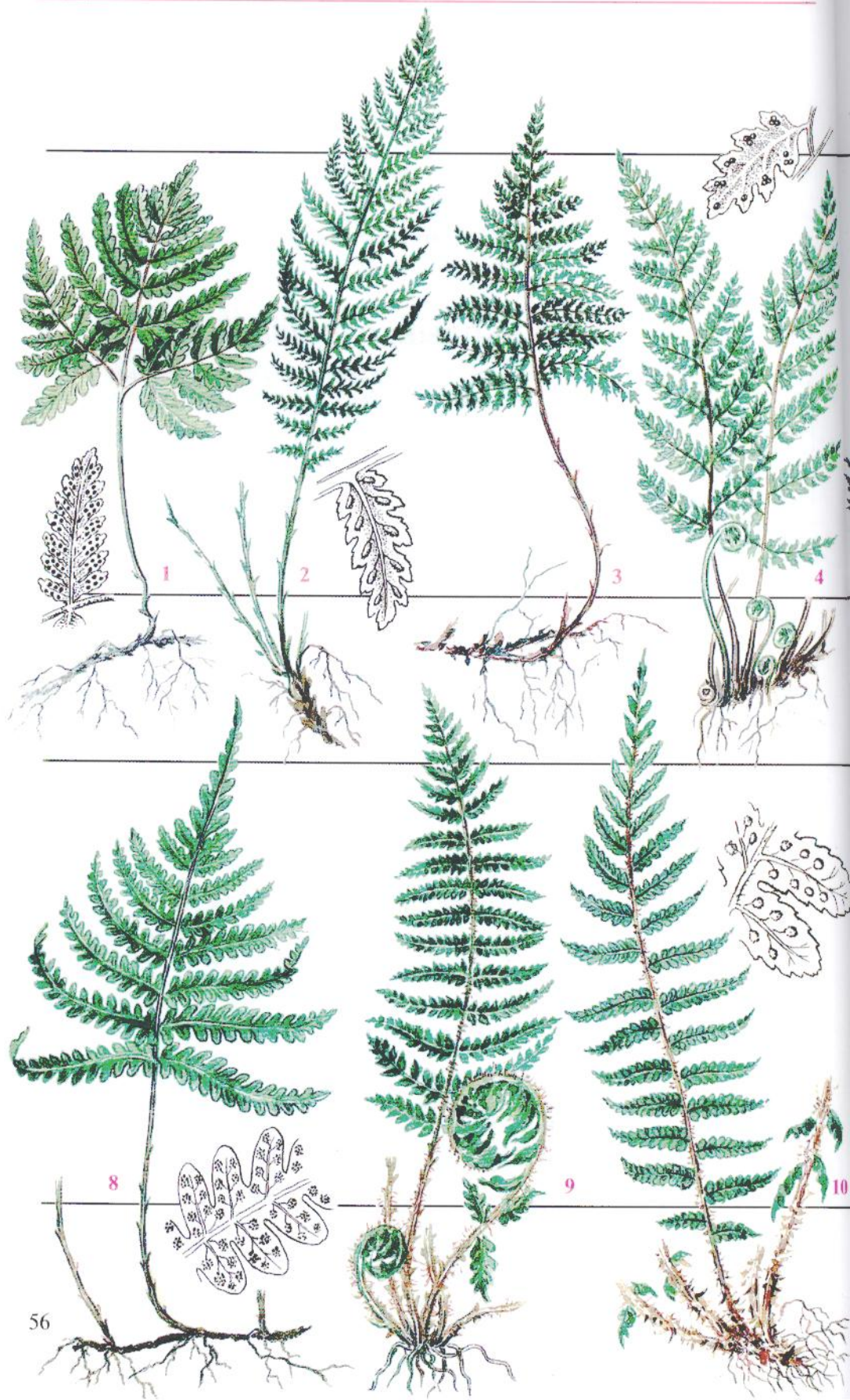
РОД УЖОВНИК (*OPHIOGLOSSUM*)

В Европейской России один вид.



● **УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*OPHIOGLOSSUM VULGATUM*) 12

Корневище короткое, почти вертикальное, иногда клубневидно утолщенное. Споры созревают в июне — августе. В России встречается на всей территории. Растет на влажных мшистых лугах, сырых лесных полянах, среди кустарников; иногда в массе. Из-за небольших размеров легко просматривается.





СЕМЕЙСТВО САЛЬВИНИЕЕВЫЕ (*SALVINIACEAE*)

Включает один род и 12 видов водных папоротников, распространенных по пресным водоемам, преимущественно в тропических и субтропических районах Северного полушария.

РОД САЛЬВИНИЯ (*SALVINIA*)

Во флоре России один вид.

● САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ (*SALVINIA NATANS*)

13

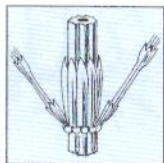
Однолетний папоротник, плавающий на поверхности водоемов. Споры созревают в августе-сентябре. В России встречается преимущественно в южных областях Европейской части, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Предпочитает водоемы со стоячей и медленно текущей прогреваемой водой, особенно старицы крупных рек.

СЕМЕЙСТВО ХВОЩЕВЫЕ (*EQUISETACEAE*)

Включает один род с 30 видами многолетних травянистых растений, распространенных по всему земному шару.

РОД ХВОЩ (*EQUISETUM*)

В Европейской России 9 видов, все они встречаются и в Средней России.

● ХВОЩ ЗИМУЮЩИЙ (*EQUISETUM HYEMALE*)

15

Вечнозеленое растение. Побеги, развивающиеся весной, отличаются от перезимовавших светло-зеленой окраской, сочностью и повышенной ломкостью в узлах. Споры созревают в мае-июле. В России встречается на всей территории. Растет в светлых сухих сосняках и ельниках-беломошниках, но чаще на крутых глинистых склонах лесных оврагов. Образует сплошные заросли. Употребляется в качестве замены наждачной бумаги для очистки металлических частей при лужении и паянии, а также для полировки мебели.

● ХВОЩ ЛЕСНОЙ (*EQUISETUM SYLVATICUM*)

16

Корневище длинное, тонкое, черно-бурое. Весенние спороносные побеги с бурыми мутовками, развивающие зеленые ветвящиеся веточки после спороношения. Споры созревают в апреле-июне. В России встречается на всей территории. Растет преимущественно во влажных еловых и березовых лесах, часто доминирует на фоне мхов; в массе покрывает невысокие пологие склоны к лесным ручьям или небольшие бессточные западинки. Как и большинство хвощей хорошо размножается и распространяется вегетативно. Используется для окраски шерсти в серо-желтый цвет.

● ХВОЩ ЛУГОВОЙ (*EQUISETUM PRATENSE*)

17

Корневищное растение, развивающее спороносные и вегетативные побеги, похожие друг на друга. После созревания спор побеги зеленеют, ветвятся. Споры созревают в мае-июле. Распространен по всей территории России, за исключением юго-восточных районов Европейской части. Вопреки названию этот хвощ — обычный компонент травостоя широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, в меньшей мере он растет на лугах и полянах.

● **ХВОЩ ПОЛЕВОЙ** (*EQUISETUM ARVENSE*)

18

Корневище длиной до 1 м, ползучее, почти черное. Рано весной развиваются спороносные побеги высотой 10–25 см, без ветвей, буроватые, сочные, оканчивающиеся спороносным колосом, рано увядающие. В начале лета вырастают зеленые вегетативные побеги. Споры созревают в марте-мае. Космополит, распространенный практически по всему земному шару. Растет на полях, огородах, залежах, сбитых лугах, песчаных и галечниковых отмелях, пустошах. Интенсивно размножается вегетативно. Зеленые вегетативные побеги используют в медицине. Подземные клубеньки, богатые крахмалом, местами употребляют в пищу. Съедобны и молодые спороносные побеги («толкачики»). Жесткими зелеными побегами иногда полируют деревянные изделия, а также чистят металлическую и керамическую посуду. Раньше побеги широко использовали для крашения шерсти в серо-желтый цвет.

● **ХВОЩ РЕЧНОЙ** (*EQUISETUM FLUVIATILE*)

19

Водно-болотное растение с длинным корневищем. Споры созревают в июне-июле. Распространен по всей территории России. Растет по берегам водоемов и топким болотам, заходит и в воду. Вокруг зарастающих озер и стариц, в том числе на их мелководьях, нередко образует обширные, почти чистые заросли.

СЕМЕЙСТВО ПЛАУНОВЫЕ (*LYCOPODIACEAE*)

Включает 2 рода и около 350 видов, распространенных по всему земному шару. (Нередко это семейство разбивают на 2, а роды понимают мелко, тогда их число, естественно, возрастает.)

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Спороносных колосков нет. Споры сидят в пазухах линейно-ланцетных зеленых листьев в верхней части стебля. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, обычно от основания ветвистые.
- **БАРАНЕЦ** (*HUPERZIA*) с. 59
- Спорангии собраны в колоски на верхушках побегов. Спорофиллы отличаются по форме и размерам от вегетативных листьев. Стебли ползучие, с приподнимающимися ветвями.
- **ПЛАУН** (*LYCOPodium*) с. 62

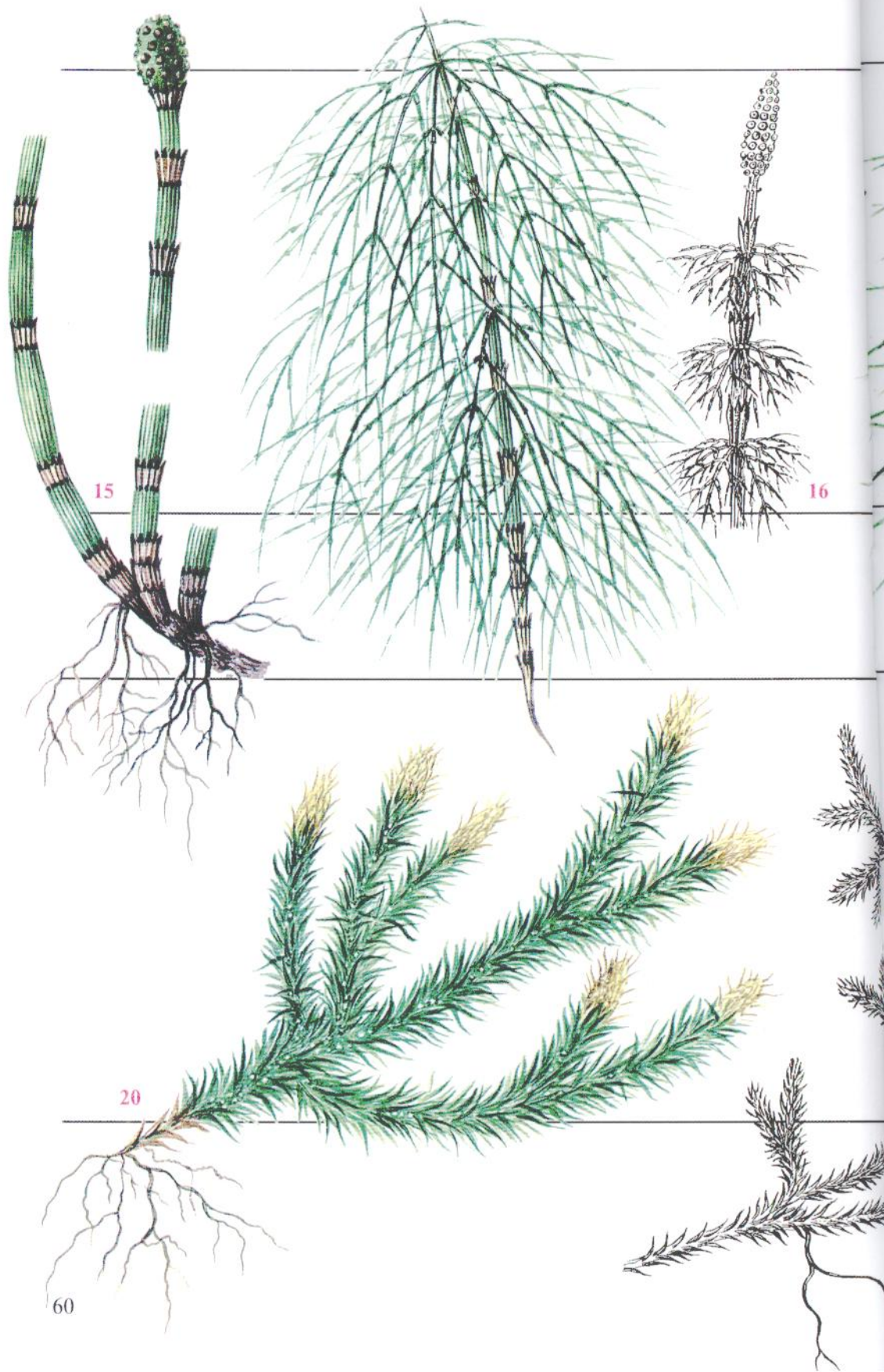
РОД БАРАНЕЦ (*HUPERZIA*)

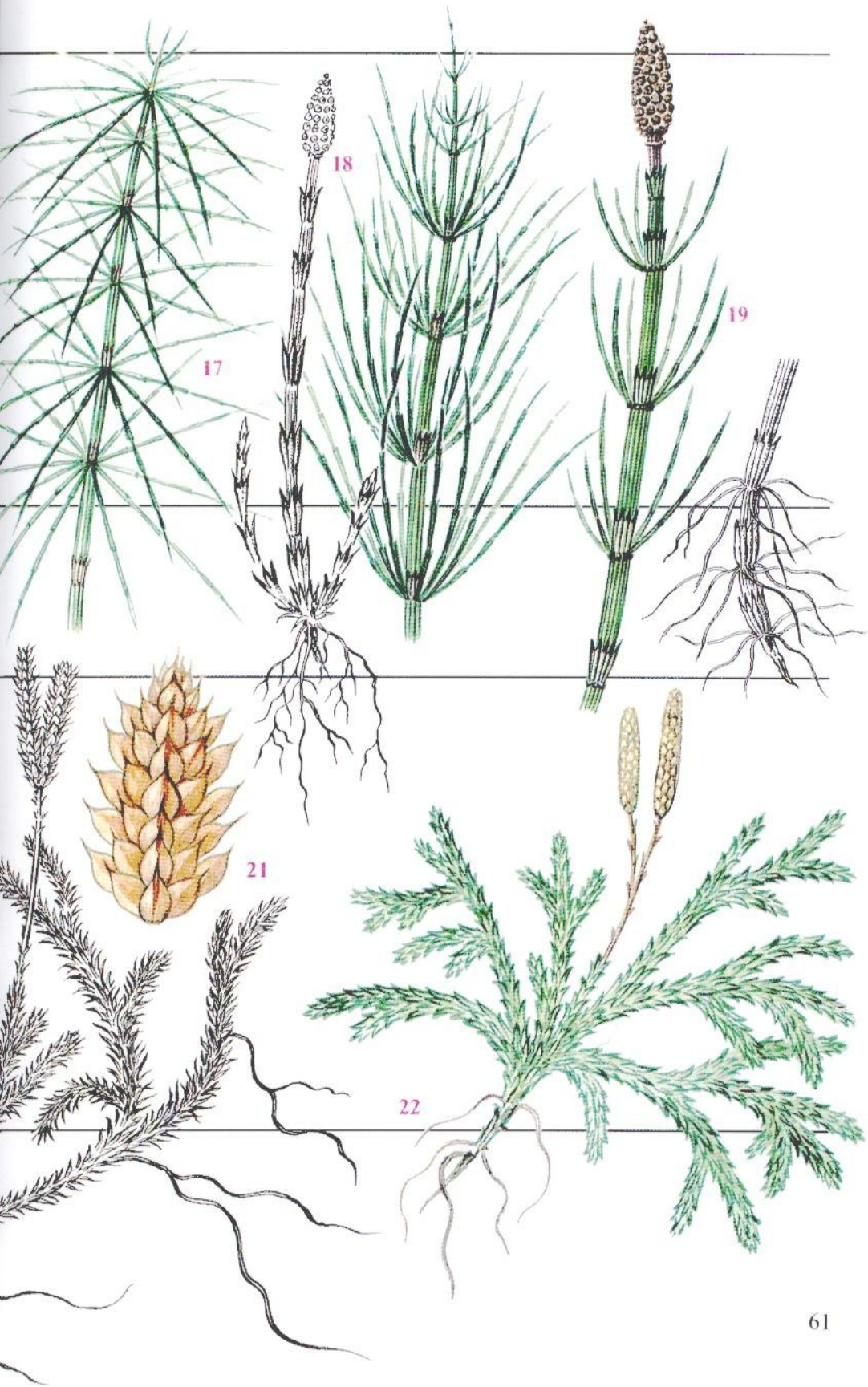
В Средней России один вид.

● **БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*HUPERZIA SELAGO*)

20

Вечнозеленое растение с прямыми или приподнимающимися стеблями. Спорангии расположены обычно в пазухах средних листьев; нередко вместо них развиваются легко опадающие живородящие почки. Споры созревают в июле-августе. Вегетативно разрастаясь, баранец образует крупные куртины, возраст которых может превышать 100 лет. Распространен в нашей стране почти повсеместно, за





исключением степных и полупустынных районов. Растет в мшистых хвойных лесах. В таежной зоне обычен, южнее встречается заметно реже. Ядовитое растение, но нашедшее применение в медицине — лекарствами из него лечат алкоголиков. Иногда используется для борьбы с насекомыми-вредителями овощных и садовых культур. Прежде баранцом красили шерсть в желтый цвет.

РОД ПЛАУН (*LYCOPodium* s.l.)

В Средней России 4 вида многолетних вечнозеленых травянистых растений, приуроченных в основном к лесной полосе.



● ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ (*LYCOPodium clavatum*)

21

Спороангии собраны в спороносных колосках — *стробилах*, располагающихся по два на верхушках стеблей. Споры созревают в июне-августе. Широко распространен по земному шару, в том числе практически по всей территории России. Растение сухих светлых хвойных лесов, преимущественно сосновых, где часто образует сплошной покров. Споры плауна, имеющие товарное название «ликоподий», употребляют как детскую присыпку, а также при пролежнях и мокнувших экземах. Споры хорошо горят, их использовали при устройстве бенгальских огней и фейерверков, а также для ярких вспышек при фотографировании. Ликоподий высоко ценился в металлургии для обсыпки форм, особенно при фасонном литье. (В качестве ликоподия используют споры и других видов плауна.) Надземными побегами плауна окрашивали ткани в синий цвет. Длинные побеги плауна булавовидного хороши для изготовления гирлянд и венков. Однако массовый сбор их приводит иногда к полному уничтожению растений.

● ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ (*LYCOPodium complanatum*)

22

Спороносные колоски расположены по 2—6 на длинных тонких ножках. Споры созревают в июне-июле. В России встречается почти на всей лесной территории. Растет в сухих хвойных лесах, особенно в светлых сосняках, а также на пересохших болотах. Раньше побеги этого плауна использовали для окраски шерсти в зеленый цвет.

СЕМЕЙСТВО ПОЛУШНИКОВЫЕ (*ISOËTACEAE*)

Включает 2 рода и около 80 видов, распространенных в водоемах по всему земному шару.

РОД ПОЛУШНИК (*ISOËTES*)

В Европейской (в том числе в Средней) России изредка встречаются 2 вида. Это водные многолетние редкие растения, сокращающие свой ареал и даже исчезающие вследствие загрязнения водоемов промышленными стоками и органикой. В этой связи они занесены в Красную книгу России.

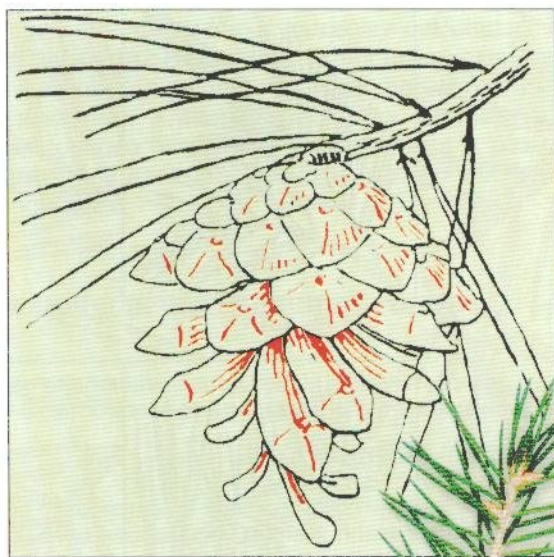


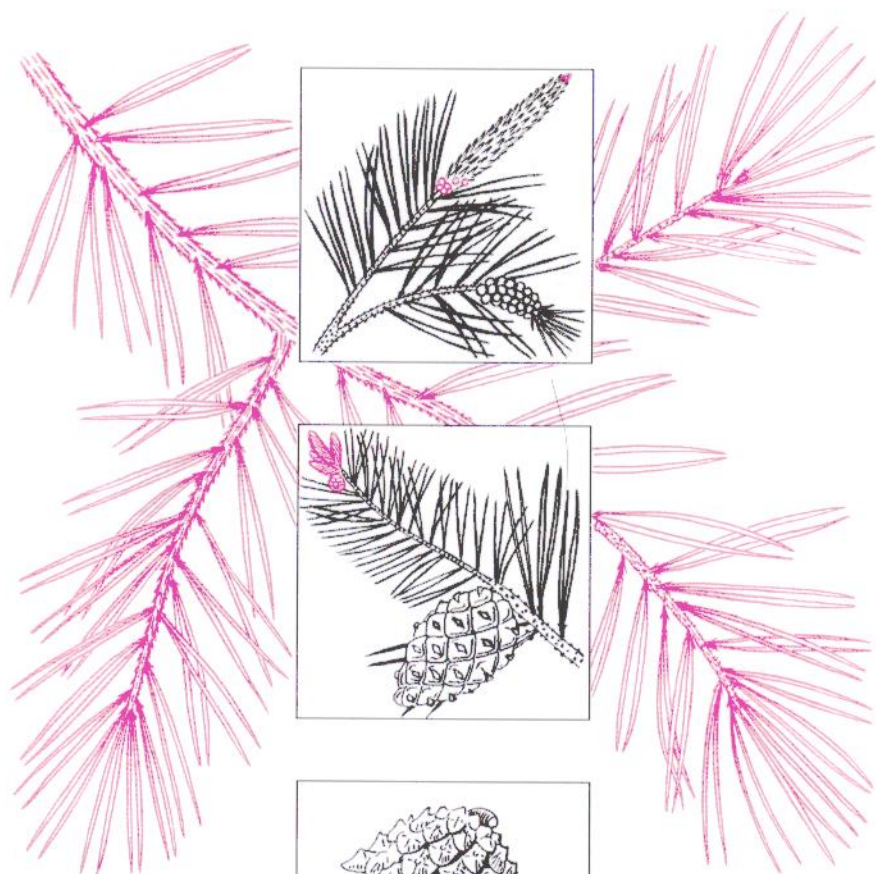
● ПОЛУШНИК ОЗЁРНЫЙ (*ISOËTES lacustris*)

14

Споры образуются в июле-сентябре. В России встречается в северной половине Европейской части, на юге Урала и в Алтайском крае. Редкое растение, произрастающее в озерах с чистой, прозрачной водой, бедной питательными веществами. Растет зарослями или небольшими группами на песчаном или песчано-илистом грунте на глубине обычно до 4 м. Иногда используется как аквариумное растение.

Голосеменные растения





СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ (*PINACEAE*)

Насчитывает 11 родов и около 250 видов древесных растений, распространенных преимущественно в умеренном поясе Северного полушария.

Имеют своеобразные игольчатые листья, называемые хвоей, поэтому все относящиеся к данному семейству деревья называются хвойными. Несмотря на внешнее сходство многих хвойных, они хорошо различаются по форме хвои и особенно по ее расположению, в частности, числу хвоинок в пучке. Именно на это, помимо особенностей строения и размещения шишек, и нужно обращать внимание в первую очередь при определении сосновых.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Хвоя мягкая, на зиму опадающая. Шишки мелкие, длиной 2—3 см, созревают и раскрываются в первый же год.
— **ЛИСТВЕННИЦА** (*LARIX*) с. 66
- Хвоя относительно жесткая, сохраняется на побегах в течение нескольких лет, растения вечнозеленые. Зрелые шишки обычно длиннее 3 см. 2

2. Хвоя расположена на укороченных побегах пучками по 2 или 5 хвоинок.
— **СОСНА** (*PINUS*) с. 67
- Хвоинки расположены поодиночке. 3

3. Хвоинки плоские, линейные, снизу с 2 светлыми полосками. Шишки прямостоячие, рассыпающиеся при созревании на отдельные чешуи.
— **ПИХТА** (*ABIES*) с. 66
- Хвоинки четырехгранные, реже плоские, с киями на нижней и верхней сторонах. Зрелые шишки висячие, не рассыпающиеся, опадающие целыми.
— **ЕЛЬ** (*PICEA*) с. 65

РОД **ЕЛЬ** (*PICEA*)

В Средней России один дикорастущий вид. В парках, садах, на улицах разводят несколько других видов ели иноземного, преимущественно североамериканского происхождения. Особенно популярна так называемая «голубая ель».

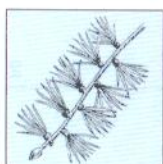
● **ЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКАЯ** (*PICEA ABIES*, или *P. EXCELSA*) 23

Достигает 30-метровой высоты. Имеет поверхностную корневую систему, поэтому часто подвергается ветровалам. Хвоя четырехгран-

ная, сохраняются на побегах 6—7 лет. Мужские колоски пылят в мае. Женские шишки держатся сначала вертикально, а затем повисают вниз верхушкой. Шишки созревают в октябре, но семена выпадают лишь зимой — в январе-марте. Начинает плодоносить в возрасте от 20 лет при одиночном стоянии и 40—60 лет в сомкнутом насаждении. Семенные годы повторяются через 4—5 лет. Живут деревья до 250—300 лет. Распространена в северной половине Европейской России. Образует обширные леса, особенно в таежной зоне. На севере доходит до границы лесной растительности, на юге — до северной границы чернозема. На востоке, за Волгой постепенно сменяется близким видом — елью сибирской. Ель широко используют в озеленении населенных пунктов и придорожных снегозащитных насаждениях. Древесина находит применение в строительстве, служит сырьем для производства целлюлозы и бумаги. Разнослойная плотная древесина, так называемая резонансная, идет на изготовление музыкальных инструментов. Кору используют как дубитель кожи. Из хвои делают муку, используемую в качестве витаминной добавки в корм скоту и домашней птице. С давних времен на Руси принято встречать Новый год с наряженной елкой.

РОД ЛИСТВЕННИЦА (*LARIX*)

В Средней России один дикорастущий вид. Как декоративные деревья в Средней России разводят еще несколько видов лиственницы, преимущественно средневропейского происхождения.



● ЛИСТВЕННИЦА СИБИРСКАЯ (*LARIX SIBIRICA*)

24

Листопадное дерево высотой до 40 м с глубоко проникающим стержневым корнем. Пылить мужские колоски начинают одновременно с разворачиванием листьев. Женские шишки яйцевидные, раскрываются в марте и после выпадения семян продолжают оставаться на дереве до 3 лет. Распространена в Средней России только в северо-восточных районах. На севере доходит до тундры, в горах — до верхнего предела леса. Разводится в парках и уличных посадках. Древесина служит прекрасным материалом для сооружений во влажных местах и под водой. Кору применяют в качестве дубильного материала.

РОД ПИХТА (*ABIES*)

В Европейской России один дикорастущий вид.



● ПИХТА СИБИРСКАЯ (*ABIES SIBIRICA*)

25

Дерево высотой до 30 м с гладкой темно-серой корой. Хвоя плоская, с нижней стороны с двумя светлыми полосками. Зрелые шишки длиной до 8 см. При созревании в сентябре-октябре они распадаются на отдельные чешуи, высыпая при этом семена, поэтому попытки собрать пихтовые шишки обречены на неудачу. В России распространена в Сибири, на Урале и в северо-восточных районах Европейской части. Основная лесообразующая порода темнохвойной тайги. Декоративное дерево, но весьма чувствительное к газам и копоти. Мягкая древесина пихты — сырье для производства целлюлозы и бумаги. Ее используют также в качестве строительного материала. Из смолы (живицы) получают «пихтовый бальзам», ко-

торый употребляют в медицине как ранозаживляющее, в оптическом производстве для склеивания линз, при микроскопических исследованиях как иммерсионное средство.

РОД СОСНА (*PINUS*)

В Средней России один дикорастущий вид. С декоративными целями в парках и скверах разводят и другие виды сосны как отечественного, так и иноземного происхождения.



● СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ (*PINUS SYLVESTRIS*)

26

Достигает в отдельных случаях высоты до 40 м. Шишки созревают глубокой осенью на второй год после опыления. Распространена почти по всей России — от западных границ до Дальнего Востока. Образует обширные леса, чистые или в смеси с другими породами, особенно с елью и дубом. Растет преимущественно на почвах легкого механического состава, а также на моховых болотах и выходах известняка, где обычно имеет угнетенный вид. Одна из наиболее ценных древесных пород, прочная и смолистая древесина которой широко используется в жилищном и гидротехническом строительстве, в авиа-, судо-, вагоностроении, столярно-мебельном производстве. Из сосновых опилок делают гидролизный спирт. При сухой перегонке древесины получают деготь, смолу, скипидар, канифоль. Охвоенные побеги (сосновая лапка), содержащие эфирное масло, используют в парфюмерии. Из них получают экстракт для ванн. Настой охвоенных ветвей — хорошее средство предупреждения цинги и других авитаминозов. В медицине широко используется очищенный скипидар, а деготь входит в состав дезинфицирующих и ранозаживляющих мазей. Лечебное применение имеют почки сосны.

СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ (*CUPRESSACEAE*)

Насчитывает 20 родов и примерно 145 видов, широко распространенных по всему земному шару.

РОД МОЖЖЕВЕЛЬНИК (*JUNIPERUS*)

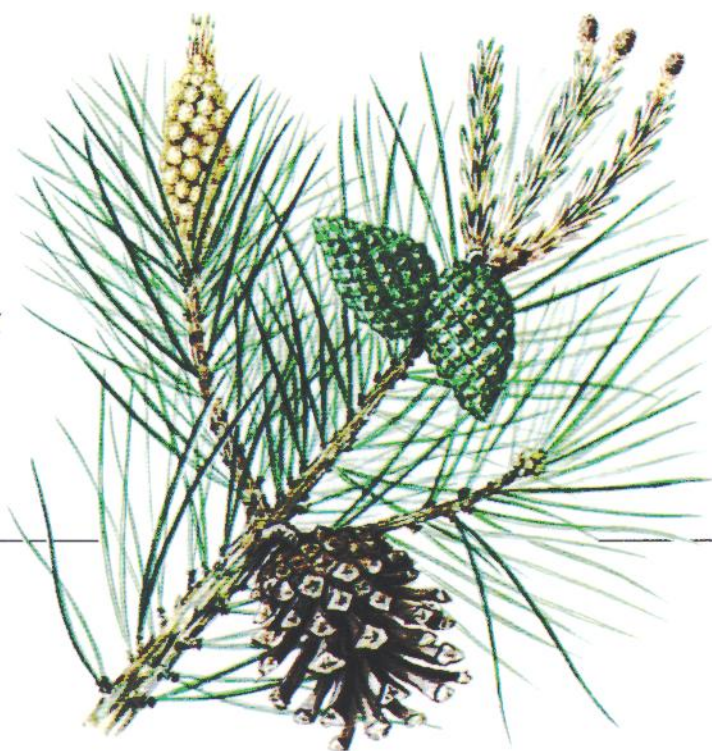
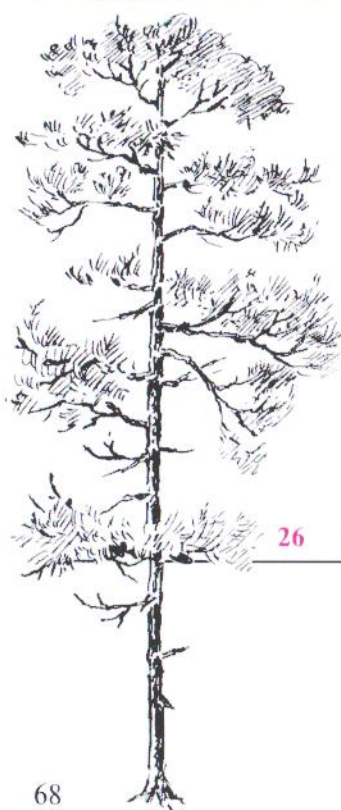
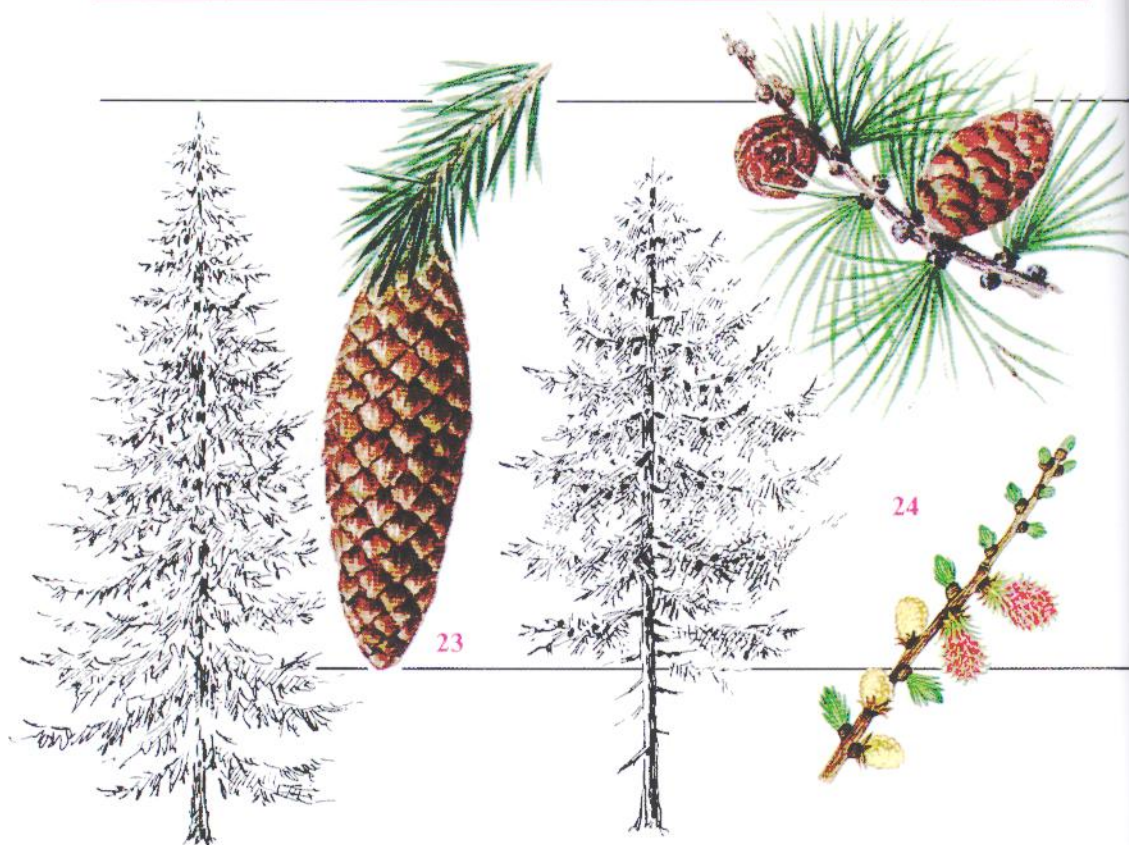
В Европейской России один дикорастущий вид.

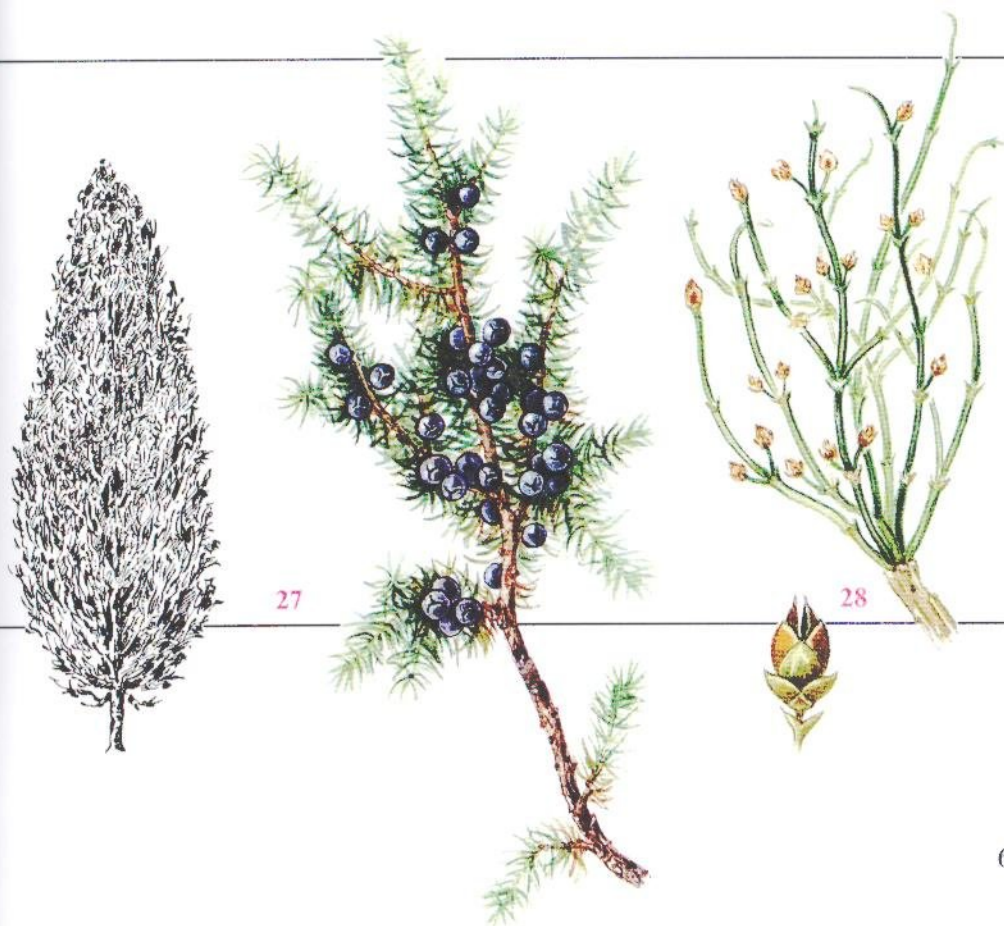
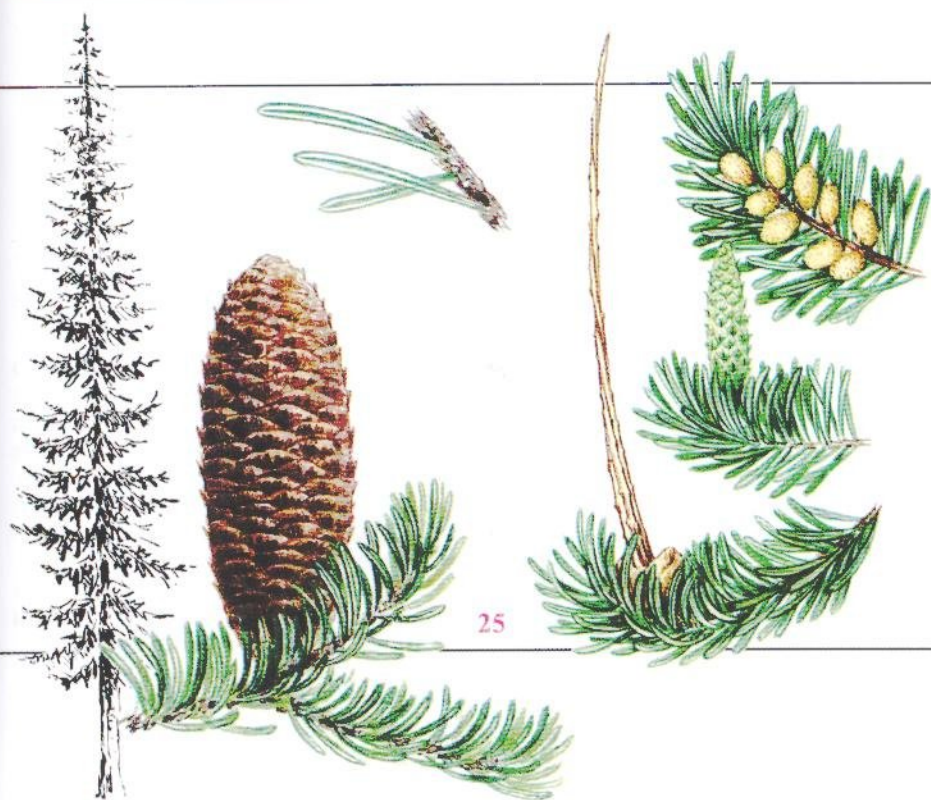


● МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*JUNIPERUS COMMUNIS*)

27

Вечнозеленый кустарник или небольшое дерево. Шишкоягоды созревают в сентябре-октябре лишь на третий год после оплодотворения, поэтому на одном растении можно видеть одновременно и совсем молодые шишкоягоды, и одно-двулетние зеленые, и зрелые черной окраски. Широко распространен от лесотундры до лесостепи по всей Европейской России. Растет в подлеске хвойных, преимущественно сосновых, лесов как на сухой, так и на заболоченной почве; часто разрастается на вырубках. Древесина используется в токарном деле, идет на изготовление тростей и игрушек. Шишкоягоды издавна используют в медицине, парфюмерии, кондитерской и ликероводочной промышленности для отдушки некоторых спиртных напитков, например джина.



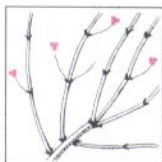


СЕМЕЙСТВО ЭФЕДРОВЫЕ, или ХВОЙНИКОВЫЕ (*EPHEDRACEAE*)

Включает один род и более 60 видов.

РОД ЭФЕДРА, или ХВОЙНИК (*EPHEDRA*)

В Средней России один вид.



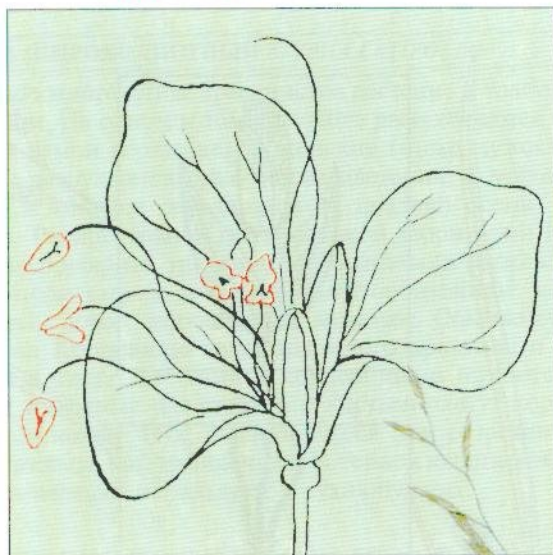
● ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ, или КУЗЬМИЧЕВА ТРАВА (*EPHEDRA DISTACHYA*)

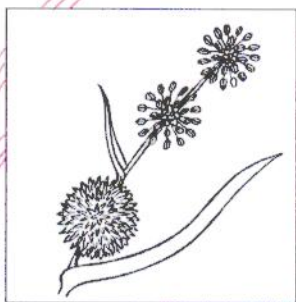
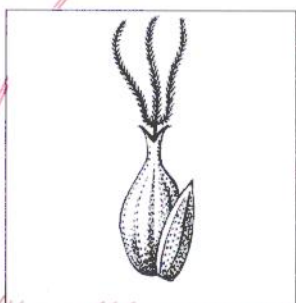
28

Двудомный вечнозеленый кустарничек с ползучим корневищем. Листья редуцированы до чешуевидных пленок, поэтому функцию ассимиляции выполняют зеленые ветви. Мужские колоски пылят в июне, шишкоягоды созревают в июле-августе. Шишкоягода похожа на плод малины, красная. Распространена эфедра в южной половине Европейской части России и в степных районах Западной Сибири. Растет в сухих степях, на меловых и мергелевых склонах, известняках, песках и мелкощебенчатых участках, часто в большой численности. Зеленые побеги издавна применяются в народной медицине, преимущественно для лечения ревматизма и желудочно-кишечных заболеваний. Надземные побеги среднеазиатских видов эфедры служат сырьем для производства популярного лечебного средства — эфедрина, широко используемого современной медициной. Шишкоягоды съедобны, используются в пищу свежими, пригодны для варенья, служат кормом для многих степных животных, в особенности птиц.

Покрытосеменные растения

ОДНОДОЛЬНЫЕ





СЕМЕЙСТВО РОГОЗОВЫЕ (*TYPHACEAE*)

Включает один род и около 20 видов, распространенных преимущественно в умеренных поясах обоих полушарий.

РОД РОГОЗ (*TYPHA*)

В Средней России 3 вида, образующие нередко обширные заросли в мокрых и заболоченных местах.



● РОГОЗ ШИРОКОЛИСТНЫЙ (*TYPHA LATIFOLIA*)

29

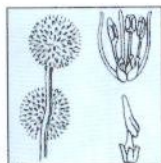
Мощное многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. На одном и том же стебле располагаются и мужские початки (на самой верхушке), и женские (ниже мужских). Мужское соцветие разрушается сразу после цветения, которое бывает в июне-июле, а женское сохраняется до поздней осени, пока не созреют плоды. Распространен почти на всей территории России. Растет по берегам водоемов, травянистым болотам, а также по разнообразным вторичным сырым и мокрым местообитаниям: канавам, кюветам, обочинам дорог, заброшенным карьерам. Обычно образует обширные заросли. Корневище содержит много крахмала и может использоваться в пищу; побегами и корневищами питаются дикие промысловые животные. Из стеблей и листьев плетут корзины, маты, коврики, циновки. Пух, образующийся при созревании семян, можно использовать как набивочный и теплоизоляционный материал. Соцветия нередко используют в сухих букетах.

СЕМЕЙСТВО ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ (*SPARGANIACEAE*)

Включает один род с 20 видами, распространенными преимущественно в Северном полушарии.

РОД ЕЖЕГОЛОВНИК (*SPARGANIUM*)

В Средней России 6 видов, многие из которых — обычные растения водоемов, канав и заболоченных мест.



● ЕЖЕГОЛОВНИК ВСПЛЫВАЮЩИЙ, или ПРОСТОЙ (*SPARGANIUM EMERSUM*, или *S. SIMPLEX*)

30

Многолетнее травянистое растение. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен по всей территории Европейской России. Растет по берегам озер, заводей рек, в канавах и по болотам, обычно на мелководных участках, но иногда заходит на более глубокие места, образуя формы с плавающими стеблем и листьями.

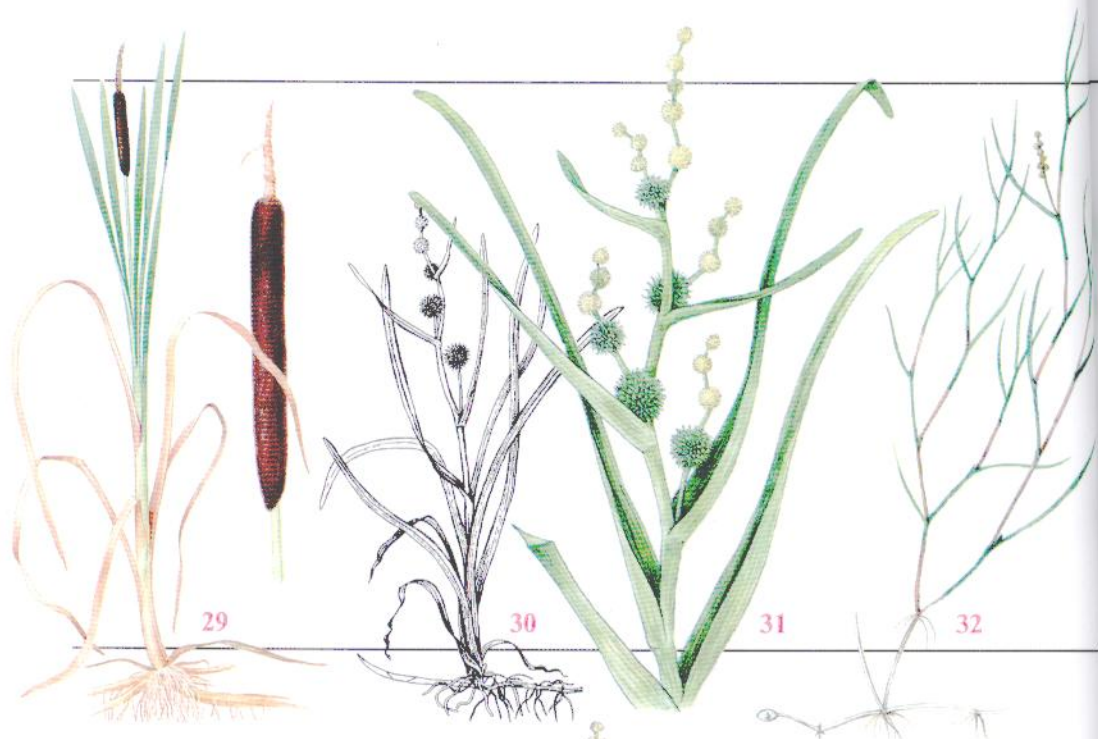
● ЕЖЕГОЛОВНИК ПРЯМОЙ (*SPARGANIUM ERECTUM*)

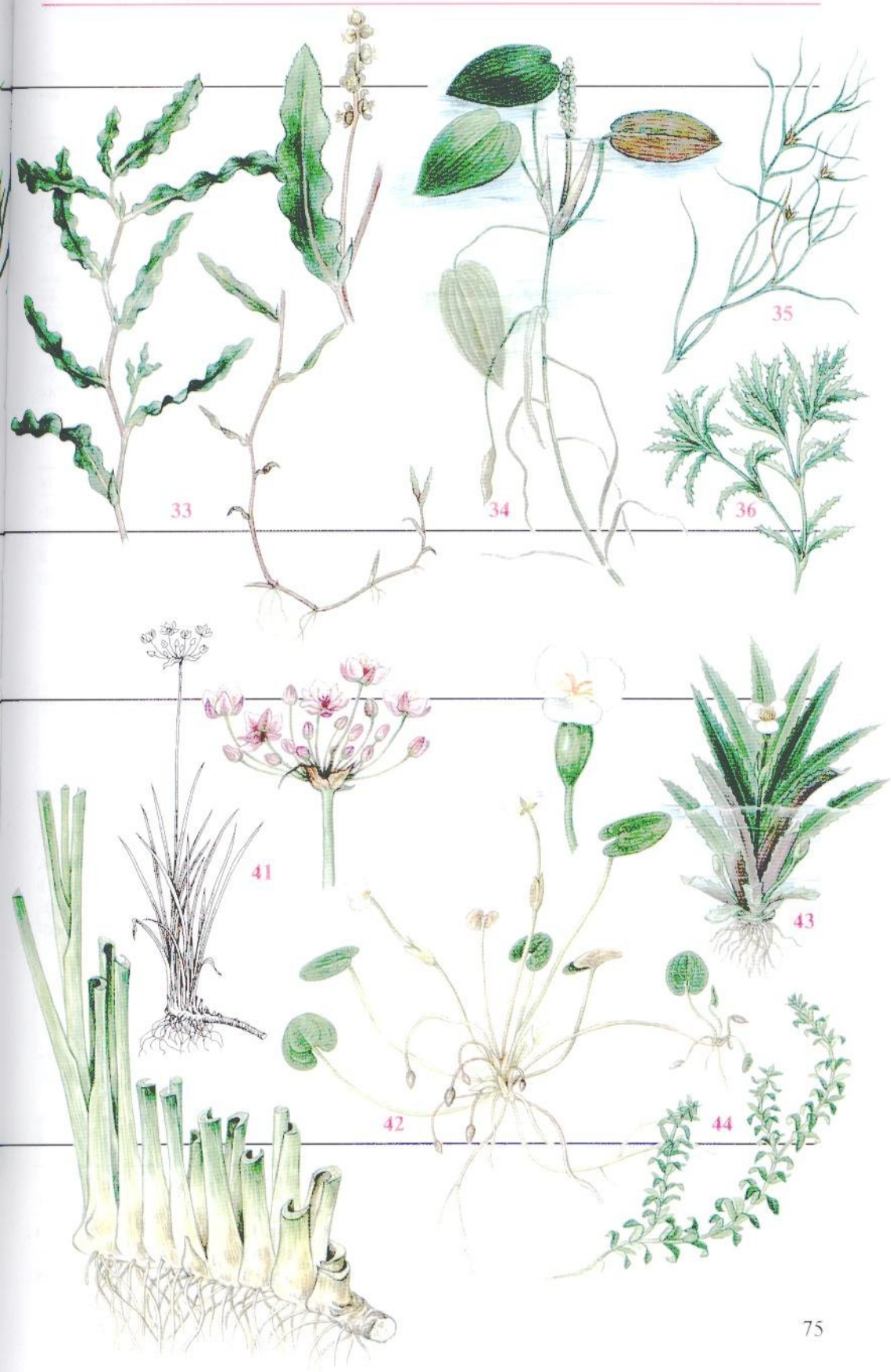
31

Многолетнее травянистое растение. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России широко распространен по всей территории Европейской части и в южной половине Сибири. Растет по сырым и заболоченным берегам водоемов, на мелководных, по травяным болотам, а также в дренажных канавах, кюветах и карьерах.

СЕМЕЙСТВО РДЕСТОВЫЕ (*POTAMOGETONACEAE*)

Включает 2 рода и около 100 видов, распространенных почти по всему земному шару.





РОД РДЕСТ (*POTAMOGETON*)



В Средней России 20 видов. Многие из них в массе заселяют водоемы, одни полностью погружены в воду, другие имеют подводные и плавающие на поверхности воды листья.

● РДЕСТ ГРЕБЕНЧАТЫЙ (*POTAMOGETON PECTINATUS*)

32

Многолетнее растение с ветвящимся тонким стеблем длиной до 1,5 м. Все листья подводные, нитевидные или узколинейные. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен на всей территории России. Растет в разнообразных водоемах.

● РДЕСТ КУРЧАВЫЙ (*POTAMOGETON CRISPUS*)

33

Многолетнее растение с характерными листьями: все они подводные, полупрозрачные, по краю волнистые или курчавые. Ветвистые стебли длиной до 1,5 м. Цветет в июне-августе, плоды созревают с июля до октября. Широко распространен в Европейской части России, на юге Сибири и Дальнего Востока. Растет в озерах, пойменных водоемах, прудах, медленно текущих реках, непроточных канавах с водой.

● РДЕСТ ПЛАВАЮЩИЙ (*POTAMOGETON NATANS*)

34

Многолетнее травянистое растение с ползучим ветвистым корневищем, междоузлия которого к осени клубневидно утолщаются. Стебель длиной до 2,5 м, с плавающими и подводными листьями. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен в России. Растет в водоемах со стоячей или медленно текущей водой.

СЕМЕЙСТВО ЗАННИКЕЛЛИЕВЫЕ (*ZANNICHELLIACEAE*)

Включает 4 рода и 8 видов, встречающихся в водоемах по всему земному шару.

РОД ЗАННИКЕЛЛИЯ (*ZANNICHELLIA*)

В Средней России один вид.



● ЗАННИКЕЛЛИЯ БОЛОТНАЯ (*ZANNICHELLIA PALUSTRIS*)

35

Многолетнее травянистое растение с ползучим нитевидным стеблем, укореняющимся в узлах. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России встречается в северной половине Европейской части и на юге Сибири. Растет в реках, канавах, озерах с пресной и слабосоленой водой, на илистых отмелях.

СЕМЕЙСТВО НАЯДОВЫЕ (*NAJADACEAE*)

Включает один род (нередко разделяемый на 2) и 50 видов, обитающих в водоемах в теплых и умеренных поясах обоих полушарий.

РОД НАЯДА (*NAJAS*)

В Средней России 5 видов.



● НАЯДА МАЛАЯ, ИЛИ КАУЛИНИЯ МАЛАЯ (*NAJAS MINOR*, или *CAULINIA MINOR*)

36

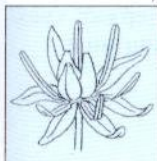
Однолетнее водное очень ломкое растение. Стебель длиной от 4 до 25 см. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Распространена в Европейской части России в бассейнах крупных

рек — Волги и Дона, а в азиатской — на юге Сибири и Дальнего Востока. Довольно редкое растение. Обитает в пресных и слабосоленоватых водоемах: в реках, старицах, озерах.

СЕМЕЙСТВО ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ (*SCHEUCHZERIACEAE*)

Монотипное семейство, т. е. представлено всего одним видом, распространенным в Северном полушарии.

РОД ШЕЙХЦЕРИЯ (*SCHEUCHZERIA*)



● ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ (*SCHEUCHZERIA PALUSTRIS*)

37

Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см с коротким корневищем, от которого отходят длинные ползучие побеги, скрытые во мху. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Широко распространена по всей территории России. Растет на сфагновых болотах, местами в большой численности, нередко участвует в сложении славин вокруг торфяных водоемов. Часто почти целиком погружена в мох и хорошо заметна лишь при цветении и плодоношении. Чаше встречается в нечерноземной полосе.

СЕМЕЙСТВО СИТНИКОВИДНЫЕ (*JUNCAGINACEAE*)

Включает 3 рода с 15 видами, распространенными преимущественно в холодных и умеренных областях обоих полушарий.

РОД ТРИОСТРЕННИК (*TRIGLOCHIN*)

В Европейской России 2 вида. Оба встречаются и в Средней России.

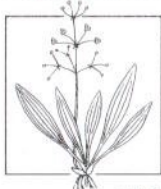


● ТРИОСТРЕННИК БОЛОТНЫЙ (*TRIGLOCHIN PALUSTRIS*)

38

Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем, от которого к осени отходят тонкие столоновидные побеги, заканчивающиеся зимующими почками-луковичками. Стебель высотой до 50 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен на всей территории России. Растет на сырых и заболоченных лугах, травяных болотах, по берегам водоемов.

СЕМЕЙСТВО ЧАСТУХОВЫЕ (*ALISMATACEAE*)



Включает 13 родов и около 100 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки однополые, но растение однодомное. Цветоложе сильно выпуклое. Тычинок много. Надводные листья стреловидные.
 - СТРЕЛОЛИСТ (*SAGITTARIA*) с. 78
- Цветки обоеполые. Цветоложе слабовыпуклое. Тычинок 6. Надводные листья не стреловидные.
 - ЧАСТУХА (*ALISMA*) с. 78

РОД СТРЕЛОЛИСТ (*SAGITTARIA*)

В Средней России один вид.



● СТРЕЛОЛИСТ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*SAGITTARIA SAGITTIFOLIA*)

39

Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем, от которого берут начало удлиненные побеги, образующие к осени небольшие клубневидные утолщения. Стебель высотой до 1 м. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен в Европейской России и на юге Сибири. Растет по берегам водоемов, нередко в воде, а также на болотах. Клубневидные утолщения на концах осенних столоновидных побегов содержат крахмал и съедобны в печеном виде, напоминая по вкусу каштаны.

РОД ЧАСТУХА (*ALISMA*)

В Средней России 5 видов.



● ЧАСТУХА ПОДОРОЖНИКОВАЯ (*ALISMA PLANTAGO-AQUATICA*)

40

Многолетнее травянистое растение с утолщенным клубнеобразным корневищем. Стебель высотой до 70 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Распространена на всей территории России. Растет по берегам водоемов, на сырых и заболоченных лугах, болотах, а также в канавах и кюветах, придорожных сырых понижениях; часто в воде. Корневище содержит крахмал и съедобно в печеном виде.

СЕМЕЙСТВО СУСАКОВЫЕ (*BUTOMACEAE*)

Включает один род и 2 вида, распространенных в Евразии.

РОД СУСАК (*BUTOMUS*)

В Европейской России один вид.



● СУСАК ЗОНТИЧНЫЙ (*BUTOMUS UMBELLATUS*)

41

Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и шнуровидными корнями. Стебель высотой 40—150 см, в нижней части обычно погруженный в воду. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен по всей территории России. Растет на берегах и мелководьях, по топким берегам заводей, стариц. Корневище содержит крахмал и может использоваться в пищу. Листья пригодны для изготовления циновок, матов, плетения корзин.

СЕМЕЙСТВО ВОДОКРАСОВЫЕ (*HYDROCHARITACEAE*)

Включает 13 родов и около 100 видов, распространенных в водоемах тропического и умеренных поясов.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Листья плавающие, округло-почковидные, с длинными черешками.
— **ВОДОКРАС** (*HYDROCHARIS*) с. 79
- Листья подводные или торчащие из воды, иной формы, без черешков.

2. Листья в мутовках по 3, реже 4, продолговатые или ланцетные. Стебель удлиненный, ветвистый.

— **ЭЛОДЕЯ** (*ELODEA*) с. 79

- Листья собраны в розетки, линейные или лентовидные.

3

3. Растение, плавающее в толще воды. Стебель укороченный. Листья в густой розетке, торчащие из воды, линейные, жесткие, по краю остро колючепильчатые. Цветки крупные, с белыми лепестками.

— **ТЕЛОРЕЗ** (*STRATIOTES*) с. 79

- Подводное растение с длинным, тонким корневищем. Листья лентовидные, мягкие, цельнокрайние или у верхушки по краю мелкопильчатые. Цветки мелкие, невзрачные.

— **ВАЛЛИСЕРИЯ** (*VALLISNERIA*)

(в Европейской России один довольно редкий вид)



РОД ВОДОКРАС (*HYDROCHARIS*)

В Европейской России один вид.



• ВОДОКРАС ЛЯГУШАЧИЙ (*HYDROCHARIS MORSUS-RANAE*)

42

Многолетнее травянистое растение, обычно свободно плавающее. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России широко распространен в Европейской части и южной половине Сибири. Растет в водоемах разного типа: озерах, старицах, прудах, канавах, окнах болот.

РОД ТЕЛОРЕЗ (*STRATIOTES*)

Монотипный род, т. е. включает единственный вид.



• ТЕЛОРЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ, или АЛОЭВИДНЫЙ (*STRATIOTES ALOIDES*)

43

Многолетнее водное растение с толстым, коротким корневищем, усаженным корневыми мочками и дающим ползучие укороченные побеги. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространен во многих районах Европейской части, а также на юге Сибири. Растет в озерах, старицах, прудах, в окнах болот; нередко образует значительные заросли. Иногда используется как удобрение.

РОД ЭЛОДЕЯ (*ELODEA*)

Американский род, насчитывающий около 20 видов. Один из них в середине XIX века был занесен в Европу и быстро здесь распространился.



• ЭЛОДЕЯ КАНАДСКАЯ, или ВОДЯНАЯ ЧУМА (ВОДЯНАЯ ЗАРАЗА) (*ELODEA CANADENSIS*)

44

Многолетнее травянистое растение, с погруженными в воду длинными ветвистыми стеблями. Цветет в мае-июле. Цветки раздельно-полые; растения двудомные. У нас встречаются только женские растения, они не образуют плодов. Размножается в наших условиях вегетативно — частями ломких побегов. В России широко распространена в Европейской части, изредка встречается на юге Сибири. Растет в разнообразных водоемах со стоячей и медленно текущей

водой, часто образует значительные заросли. Продуцирует большую зеленую массу, которая может использоваться как корм для свиней, а также в качестве удобрения. Элодею часто разводят в аквариумах.



СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ (МЯТЛИКОВЫЕ) (GRAMINEAE, или POACEAE)



Насчитывает около 900 родов и 11 000 видов, широко распространенных по всему земному шару. Многие злаки широко культивируются как пищевые и кормовые растения: пшеница, рожь, овес, ячмень, кукуруза, рис, просо, сорго, тимофеевка и др.

В Европейской России и Сибири все представители данного семейства — травянистые растения. Определение злаков — дело сложное. Для этого надо знать основные признаки строения побегов и генеративных органов. Необходимо выяснить характер корневища: ползучее, удлиненное, с расставленными побегами или укороченное, тогда растения образуют более или менее плотные дерновинки или даже кочки. Стебель злаков — соломина, с узлами и короткими или удлиненными междоузлиями. Листья имеют линейную, щетиновидную или ланцетную пластинку, переходящую в нижней части во влагалище, охватывающее стебель. В месте перехода пластинки во влагалище, на обращенной к стеблю стороне листа, обычно имеется пленчатый язычок или ряд щетинок, а по краям основания пластинки могут развиваться выросты-ушки. Цветки мелкие, собраны в колоски, которые в свою очередь образуют сложное соцветие: колос, метелку или кисть. Колоски содержат один или несколько цветков. В их основании обычно 2 (редко 3—4) колосковые чешуи, а в основании каждого цветка 2 цветочные чешуи. Колосковые и цветковые чешуи могут заканчиваться остью. Плод — зерновка.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Соцветие — одиночный верхушечный сложный колос. Колоски сидят непосредственно на оси колоса или на очень коротких ножках.	2
	— Соцветие ветвистое. Колоски сидят на веточках, а не на главной оси.	13
2.	Колоски на оси колоса расположены очередно по одному.	3
	— Колоски на оси колоса расположены группами по 2—6.	12
3.	Колос однобокий, рыхлый. Колоски с одним развитым обоеполым цветком. Колосковые чешуи отсутствуют. Низкорослое растение с плотной дерновиной и жесткими щетиновидными листьями.	
	— БЕЛОУС (NARDUS) с. 90	

- Соцветие иного вида. Колоски обычно с 2 и более развитыми цветками. Колосковых чешуй 2 или 1.

4

4.



Колоски обращены к оси соцветия узкой стороной. Колосковая чешуя только 1 и кажется как бы кроющим листом.

— **ПЛЕВЕЛ** (*LOLIUM*) с. 100

- Колоски обращены к оси соцветия широкой, плоской стороной. Колосковых чешуй 2.

5

5.

Многолетние растения с удлиненным или укороченным корневищем, образующие рыхлые кусты либо плотные дерновины.

6

- Однолетники со сравнительно тонкими корнями.

9

6.



Колосковые чешуи ланцетные, лодочкообразные, с сильно выступающей средней жилкой в виде киля.

— **ЖИТНЯК** (*AGROPYRON*) с. 94

- Колосковые чешуи без киля или слабо килеватые, с 3—7(9) хорошо заметными жилками.

7

7.



Колоски на коротких (длиной до 2 мм) ножках. Нижние колосковые чешуи с 7—9 жилками, лучше заметными в верхней части чешуй. Узлы стебля опушенные. Листовые пластинки плоские, суженные к основанию, светло-зеленые.

— **КОРОТКОНОЖКА** (*BRACHYPODIUM*) с. 95

- Колоски сидячие или на очень коротких (длиной до 0,8 мм) ножках. Нижние цветковые чешуи с 5 жилками.

8

8.

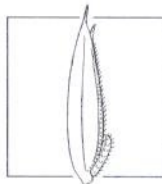


Ось колоска с хорошо развитыми сочленениями, при плодах распадающаяся. Колосковые чешуи с заметными шероховатыми жилками. Растение с укороченным корневищем, дерновинное.

— **ПЫРЕЙНИК** (*ELYMUS*) с. 104

- Ось колоска со слабо развитыми сочленениями. Колосковые чешуи слабо килеватые, обычно по средней жилке с шипиками. Растение с удлиненным корневищем.

— **ПЫРЕЙ** (*ELYTRIGIA*) с. 104



9(5).

Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-шиловидные, постепенно заостренные.

10

- Колосковые чешуи продолговатые или яйцевидные,верху резко переходящие в ости или зубцы.

11

10.



Колосья густые, линейные или продолговатые, длиной более 5 см. Колоски направлены косо вверх. Нижние цветковые чешуи с остями длиной более 2 см.

— **РОЖЬ** (*SECALE*) с. 104

- Колосья очень густые, яйцевидные или продолговатые, длиной до 4,5 см, с гребневидно расположенными колосками. Нижние цветковые чешуи с короткими (длиной до 7 мм) остями.

— **МОРТУК** (*EREMOPYRUM*)

(в Средней России, преимущественно в черноземной полосе, встречаются 2 редких вида)



11(9).



Колосковые чешуи с 7—13 выступающими жилками, но без ясного кия, на верхушке как бы обрубленные, с 1—5 длинными остями.

— **ЭГИЛОПС** (*AEGILOPS*)

(в Средней России очень редко встречается один южный вид)

- Колосковые чешуи с одним килем или с двумя киями, обычно не одинаково развитыми, на верхушке с 1—2 зубцами, из которых один часто переходит в ость.

— **ПШЕНИЦА** (*TRITICUM*) с. 101



12(2).



Колоски с 3—8 (редко 2) цветками. Соцветие — линейный плотный колос с нераспадающейся на членики осью. Многолетник с удлинненным корневищем и широкими (шириной более 4 мм) листьями.

— **КОЛОСНЯК** (*LEYMUS*)

(в Средней России встречается 2 относительно редких заносных вида)

- Колоски с 1—2 (редко 3) цветками. Колоски в группах по 3, боковые обычно недоразвиты. Колосковые чешуи свободные, несросшиеся, расширенные в нижней части.

— **ЯЧМЕНЬ** (*HORDEUM*) с. 106



13(1).



Соцветие из 2—10 пальчато-расположенных колосовидных веточек. Группы из 2—3 колосков расположены двумя рядами по одну сторону колосовидных веточек соцветия. Растения однолетние.

— **РОСИЧКА** (*DIGITARIA*) с. 105

- Соцветие иного вида, без пальчато-расположенных колосовидных веточек.

14

14.

Соцветие — одиночная плотная метелка, внешне похожая на колос или реже головку; ветви его короткие, заметные только при отгибании колосков.

15

- Соцветие рыхлое, метельчатое, реже кистевидное.

23

15.

Язычок в виде ряда волосков. Однолетники.

16

- Язычок пленчатый. Многолетники или однолетники.

17

16.

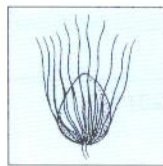


Ножки колосков и веточки соцветия голые. Листья шириной 1—5 мм, плоские или свернутые, короткие.

— **СКРЫТНИЦА** (*CRYPISIS*)

(в Средней России, преимущественно в южных областях, встречаются 3 достаточно редких вида)

- Цветки окружены длинными, обычно превышающими колоски, волосками, отходящими от веточек соцветия и ножек колосков. Листья шириной 3—15 мм, плоские, сверху голые или опушены длинными волосками.

— **ЩЕТИННИК** (*SETARIA*) с. 106

17(15).

Колосковых чешуй 4, редко 3. Тычинок 2 или 3.

18

- Колосковых чешуй 2. Тычинок 3.

19

18.



Колоски 1-цветковые. Колосковых чешуй 4, внутренняя пара их с остями. Соцветие — рыхловатая колосовидная метелка. Многолетнее растение со специфическим запахом. Влагалища и листовые пластинки опушены короткими волосками.

— **ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК** (*ANTHOXANTHUM*) с. 91

- Колоски 3-цветковые. Колосковых чешуй 4, реже 3. Соцветие — плотная яйцевидная или короткоцилиндрическая колосовидная метелка. Однолетник.

— **КАНАРЕЕЧНИК** (*PHALARIS*)

(в Средней России один сравнительно редкий заносный вид)

19(17).



Соцветие одностороннее, колосовидное. Колоски расположены попарно, они двух родов: плодущие, 3—5-цветковые, и бесплодные, состоящие из недоразвитых цветков и имеющие вид гребневидных листочков.

— **ГРЕБЕННИК** (*CYNOSURUS*) с. 91

- Соцветие иного вида. Все колоски в соцветии одинаковые.

20

20.



Колоски с 1—2 обоеполыми цветками и хрящеватым булавовидным придатком внутри, не сплюснутые.

— **ПЕРЛОВНИК** (*MELICA*) с. 100

- Колоски без придатков внутри, сплюснутые.

21

21.



Колоски 2—5-цветковые. Соцветие густое, колосовидное.

— **ТОНКОНОГ** (*KOELERIA*) с. 105

- Колоски 1-цветковые, редко с недоразвитым вторым цветком.

22

22.



Колосковые чешуи в основании сросшиеся, острые, без остей. Цветковая чешуя 1, со сросшимися внизу краями, с остью, выходящей из ее спинки.

— **ЛИСОХВОСТ** (*ALOPECURUS*) с. 95

— Колосковые чешуи свободные, с остроконечиями или короткими остями. Цветковых чешуй 2, они безостые.

— **ТИМОФЕЕВКА** (*PHLEUM*) с. 105



23(14).

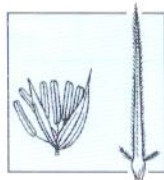
Колосковые чешуи отсутствуют. Водные растения.

24

— Колосковые чешуи имеются.

25

24.



Верхние ветви метелки с пестичными цветками, а нижние — только с тычиночными, после цветения быстро осыпающимися. Нижние цветковые чешуи пестичных цветков с длинными остями. Узлы стебля и листья голые.

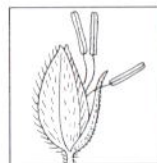
— **ЦИЦАНИЯ** (*ZIZANIA*)

(в водоемах Средней России в промысловых целях изредка разводят 2 инородных вида; местами они вполне натурализовались)

— Все цветки в соцветии обоеполые, без остей. Стебель в узлах жестковолосистый. Шипики по краям желтовато-зеленых листовых пластинок направлены вниз.

— **ЛЕЕРСИЯ** (*LEERSIA*)

(в Европейской России один довольно редкий вид)



25(23).

Однолетники или двулетники с пучком тонких корней.

26

— Многолетники с укороченным или удлинненным корневищем.

33

26.



Ветви метельчатого соцветия колосовидные, однобокие. Листья без язычка, шириной 5—12 мм.

— **ЕЖОВНИК** (*ECHINOCHLOA*) с. 94

— Ветви метельчатого соцветия не колосовидные. Листья с язычком. Язычок пленчатый или в виде ряда волосков.

27

27.



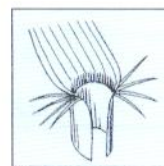
Колосковых чешуй 3—4. Язычок короткий, переходящий в ряд волосков. Листовые пластинки шириной 6—15 мм, с длинными редкими волосками.

— **ПРОСО** (*PANICUM*) с. 101

— Колосковых чешуй 2.

28

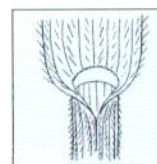
28.



Язычок в виде ряда волосков. По бокам основания листовых пластинок размещены пучки длинных волосков.

— **ПОЛЕВИЧКА** (*ERAGROSTIS*) с. 101

— Язычок в виде пленки.



29

29.



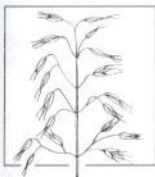
Колоски длиной 2—3 мм, с 1 обоеполым и 1 тычиночным цветками. Нижние цветковые чешуи остистые. Листья голые; язычок длиной 3—5 мм, разделенный на зубце-видные фрагменты.

— **МЕТЛИЦА** (*APERA*) с. 98

— Колоски с 2 или несколькими обоеполыми цветками.

30

30.



Колосковые чешуи длиной 20—25 мм, длиннее цветков. Нижние цветковые чешуи обычно с длинной, коленчатой остью.

— **ОВЁС** (*AVENA*) с. 99

— Колосковые чешуи короче. Нижние цветковые чешуи без ости или с прямой либо дуговидной остью.

31

31.



Влагалища листьев почти до основания свободные. Нижние цветковые чешуи без ости, килеватые.

— **МЯТЛИК** (*POA*) с. 99

— Влагалища листьев почти доверху замкнутые.

32

32.

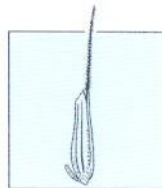


Нижняя колосковая чешуя с 3—5, а верхняя с 5—7 жилками. Нижняя цветковая чешуя с 7—11 жилками. Узлы побегов опушенные.

— **КОСТЁР** (*BROMUS*) с. 95

— Нижняя колосковая чешуя с 3—5, а верхняя с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя с 5—7(9) жилками. Узлы побегов голые.

— **НЕРАВНОЦВЕТНИК** (*ANISANTHA*)
(в Средней России 2 вида, встречающиеся
только в южных районах)



33(25).

Язычок в виде ряда волосков.

34

— Язычок в виде пленки.

36

34.



Ось колоска с длинными тонкими волосками, почти равными по длине колоску. Крупное жесткое растение. Листья шириной 1—3 см.

— **ТРОСТНИК** (*PHRAGMITES*) с. 105

— Ось колоска без волосков или с короткими (до 1/4 длины колоска) волосками.

35

35.

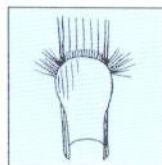


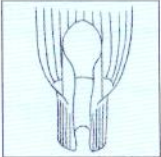

Стебель прямостоячий, только у основания с 1—2 сближенными узлами. Листья сверху опушены торчащими волосками. Метелка крупная, с многочисленными колосками.


— **МОЛИНИЯ** (*MOLINIA*) с. 98

— Стебель обычно восходящий, с расставленными узлами. Листья по краю с редкими волосками. Метелка небольшая, из 5—20 колосков.

— **ЗИГЛИНГИЯ** (*SIEGLINGIA*)
(включает один сравнительно редкий вид)



- 36(33).** Ветви соцветия несут скученные колоски, обращенные большей частью в одну сторону. **37**
— Ветви соцветия несут одиночные колоски. **40**
-
- 37.** Колоски 1-цветковые. Язычок листьев длиной 6 мм. Высокое растение с удлинненным корневищем и зелеными или ярко-зелеными листьями.

— **ДВУКИСТОЧНИК** (*PHALAROIDES*) с. 91
— Колоски 2—5-цветковые. **38**
-
- 38.** Колоски сердцевидные, сильно сжатые с боков, расположены в 2 ряда в продолговатых колосьях, собранных в однобокую колосовидную метелку. Листовые пластинки светло-зеленые, мягкие. Растение с длинным корневищем.

— **БЕКМАНИЯ** (*BECKMANNIA*) с. 90
— Колоски и метелки иной формы. **39**
-
- 39.** Метелка колосовидная, при основании часто прерванная, с ветвями, обращенными во все стороны, не лопастная. Колоски блестящие. Влагалища не сплюснутые, опушенные короткими волосками или реже голые. В основании листовых пластинок имеются пучки волосков.

— **ТОНКОНОГ** (*KOELERIA*) с. 105
— Метелка лопастная, со скученными на концах ветвей колосками, с ветвями, обращенными в одну сторону. Влагалища листьев сплюснутые, килеватые, сросшиеся краями. 
— **ЕЖА** (*DACTYLIS*) с. 91
-
- 40(36).** Цветковая чешуя с длинной (10—40 см) голой или перистоволосистой остью.

— **КОВЫЛЬ** (*STIPA*) с. 94
— Цветки с более короткой остью или без ости. **41**
-
- 41.** Ось колоска с тонкими прямыми волосками, равными по длине цветкам или превышающими их.

— **ВЕЙНИК** (*CALAMAGROSTIS*) с. 90
— Ось колоска без длинных волосков. **42**
-
- 42.** Цветки с 1 тычинкой. Колоски длиной 3—4 мм, ланцетные, сильно сплюснутые. Метелки поникающие, с длинными веточками. Листовые пластинки шириной 10—15 мм, сужаются к основанию, снизу с выступающей светлой средней жилкой.

— **ЦИННА** (*CINNA*) с. 106

— Цветки с 2—3 тычинками. Соцветие иного вида. 43

43.



Соцветие — однобокая кисть из одинаковых поникающих колосков. В колоске имеется хрящеватый булавовидный придаток из недоразвитых верхних цветков. Влагалища листьев гранистые или цилиндрические, с выступающими жилками.

— **ПЕРЛОВНИК** (*MELICA*) с. 100

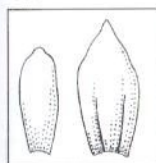
— Соцветие иного строения. Колоски без придатков. 44

44.

Колосок 1-цветковый. 45

— В колоске не менее 2 цветков. 47

45.



Колосковые чешуи тупые, усеченные или неравнозубчатые, короче цветковых чешуй.

— **ПОРУЧЕЙНИЦА** (*CATABROSA*) с. 101

— Колосковые чешуи острые, длиннее цветковых чешуй. 46

46.



Стеблевые листья шириной 7—14 мм. Колосковые чешуи одинаковые, белопленчатые, без киля. Колоски длиной 2,5—3,5 мм. Соцветие — очень рыхлая, развесистая метелка.

— **БОР** (*MILIUM*) с. 90

— Стеблевые листья шириной 1—6 мм. Колосковые чешуи неравные, окрашенные, килеватые. Колоски длиной 1,2—3 мм. Соцветие — раскидистая или сжатая (после цветения) метелка.

ПОЛЕВИЦА (*AGROSTIS*) с. 101



47(44).

Все или некоторые цветки в колоске с остью, выходящей из спинки нижних цветковых чешуй. 48

— Цветки без остей или с остями на верхушке или под самой верхушкой нижних цветковых чешуй. 54

48.

В колосках по 2 цветка: обоеполый и тычиночный. 49

— В колосках по 2 обоеполых цветка. 50

49.



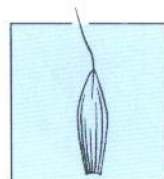
Ветви соцветия мягко опушенные. Колоски длиной 4—6 мм. Верхний цветок в колоске тычиночный, а нижний — обоеполый.

— **БУХАРНИК** (*HOLCUS*)

(в Средней России отмечены 2 редких вида).

— Ветви соцветия голые. Колоски длиной 7—10 мм. Верхний цветок в колоске обоеполый, а нижний — тычиночный. Нижняя цветковая чешуя тычиночного цветка с длинной коленчатой остью.

— **РАЙГРАС** (*ARRHENATHERUM*) с. 104



50(48).



Ость коленчатая, посередине (на месте колена) с венчиком коротких щетинок. Растение плотнодерновинное, с внутривлагалищным возобновлением побегов. Листья сизые, узкие.

— **БУЛАВОНОСЕЦ** (*CORYNEPHORUS*)
(в Европейской России один редкий вид).

— Ость без венчика щетинок.

51

51.

Нижние цветковые чешуи у основания по бокам с пучком довольно жестких волосков, с извилистой или коленчато согнутой остью, выходящей немного ниже верхушки чешуи.

52

— Нижние цветковые чешуи у основания без волосков.

53

52.



Колоски длиной 4—8 мм (без остей), многочисленные, с золотисто-буроватым отливом. Нижние цветковые чешуи на верхушке расщеплены на 2 остроконечных зубца.

— **ТРИЩЕТИННИК** (*TRisetum*)
(в Средней России 2 довольно редких вида)

— Колоски длиной 9—18 мм (без остей), относительно немногочисленные, бледно-зеленые или с пурпурово-фиолетовым оттенком. Нижняя цветковая чешуя на верхушке белопленчатая, усеченная, зазубренная.



— **ОВСЕЦ** (*HELICTOTRICHON*) с. 99

53(51).



Ости нижних цветковых чешуй коленчато согнутые, превышающие чешуи на 2—3 мм и выступающие из колоска. Колоски с 2 сближенными цветками. Листовые пластинки вдоль сложенные, без заметных ребер.

— **ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ** (*LERCHENFELDIA*) с. 95

— Ости нижних цветковых чешуй прямые или слабо изогнутые, превышающие чешуи не более чем на 1,5 мм. Колоски с 2(3) расставленными цветками. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, с выступающими сверху острошероховатыми ребрами.



— **ЛУГОВИК** (*DESCHAMPSIA*) с. 98

54(47).

Колосковые чешуи равны всему колоску или, по крайней мере, цветковым чешуям нижнего цветка.

55

— Колосковые чешуи короче колосков и цветковых чешуй нижнего цветка.

56

55.



Колоски 3-цветковые: средний цветок обоеполый, с пестиком и 2 тычинками, а боковые — тычиночные, с 3 тычинками, золотисто- или буровато-желтые, блестящие. Нижняя цветковая чешуя без зубцов.

— **ЗУБРОВКА** (*HIEROCHLOË*) с. 94

- Колоски с 3—5 обоюполюми цветками, сизовато-зеленые, тусклые. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 3 острыми зубцами. Растение крупное, жесткое.

— **ТРОСТЯНКА** (*SCOLOCHLOA*) с. 106



56(54).



Нижние цветковые чешуи килеватые, острые. Влагалища листьев почти до основания свободные. Колоски обычно яйцевидные, сплюснутые с боков, с 2—5(8) цветками, иногда видоизмененные в луковички.

— **МЯТЛИК** (*POA*) с. 99

- Нижние цветковые чешуи на спинке округлые, без килля.

57

57.



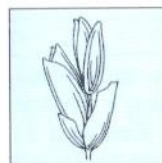
Колоски округлые или широкояйцевидные, сжатые с боков, поникающие на тонких веточках метелки.

— **ТРЯСУНКА** (*BRIZA*) с. 106

- Колоски иной формы: продолговатые, яйцевидные или линейные.

58

58.



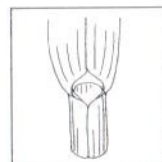
Колоски обычно 2-цветковые (редко с 1 или 3 цветками)

— **ПОРУЧЕЙНИЦА** (*CATABROSA*) с. 101

- Колоски содержат более 3 цветков.

59

59.



Влагалища листьев почти доверху замкнутые.

60

- Влагалища листьев, расщепленные до основания или почти до основания.

61

60.



Листья в почкосложении свернутые. Нижние цветковые чешуи большей частью с остью, выходящей чуть ниже верхушки, реже безостые. Завязь наверху волосистая.

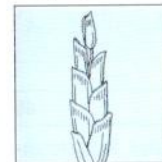
— **КОСТРЕЦ** (*BROMOPSIS*) с. 95

- Листья в почкосложении вдоль сложенные. Нижние цветковые чешуи без остей. Завязь голая.

— **МАННИК** (*GLYCERIA*) с. 98



61(59).



Колосковые чешуи тупые. Нижние цветковые чешуи без остей, тупые или усеченные, широкоовальные, длиной 1—3,5 мм, травянистые.

— **БЕСКИЛЬНИЦА** (*PUCCINELLIA*) с. 90

- Колосковые чешуи острые. Нижние цветковые чешуи с острием или остью либо без острия (но тогда длина нижней цветковой чешуи 5—8 мм), травянистые, ланцетные.

— **ОВСЯНИЦА** (*FESTUCA*) с. 100



РОД БЕКМАНИЯ (*BECKMANNIA*)

В Средней России один вид.



• БЕКМАНИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ (*BECKMANNIA ERUCIFORMIS*)

45

Многолетник высотой 50—150 см с длинным ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России произрастает во многих районах Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет на лугах, по берегам водоемов. Ценное кормовое растение.

РОД БЕЛОУС (*NARDUS*)

Род включает всего один вид.



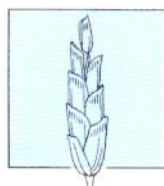
• БЕЛОУС ТОРЧАЩИЙ (*NARDUS STRICTA*)

46

Многолетник высотой 15—30 см. Цветет в июне, плоды созревают в июле-августе. Распространен достаточно широко в Европейской России, отдельные местонахождения известны в Сибири. Растет на торфянистых и болотистых лугах, во влажных борах и ельниках, на полянах, вдоль дорог, на вырубках и гарях.

РОД БЕСКИЛЬНИЦА (*PUCCINELLIA*)

В Средней России 6 видов.



• БЕСКИЛЬНИЦА РАССТАВЛЕННАЯ (*PUCCINELLIA DISTANS*)

47

Многолетник высотой 15—50 см. Стебли часто внизу коленчато-восходящие. Метелка длиной 5—15 см, многоколосковая, с нижними веточками, отклоненными горизонтально или вниз. Колоски 3—6-цветковые, бледно-зеленые, реже фиолетовые. Нижняя цветковая чешуя с золотой оторочкой. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. В России распространена по всей Европейской части и в Западной Сибири, занесена в Восточную Сибирь и на Дальний Восток. Растет на засоленных лугах, по берегам водоемов, по грунтовым дорогам, сорным местам, железнодорожным насыпям.

РОД БОР (*MILIUM*)

В Европейской России один вид.



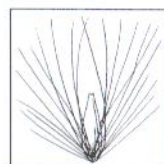
• БОР РАЗВЕСИСТЫЙ (*MILIUM EFFUSUM*)

48

Многолетник с ползучим корневищем и несколькими расставленными надземными побегами высотой 40—150 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен в лесной зоне многих районов России. Растет в разнообразных лесах, на вырубках, полянах. Охотно поедается скотом. Семена — хороший корм для птиц.

РОД ВЕЙНИК (*CALAMAGROSTIS*)

В Средней России 6 видов, обычно доминирующих в травяном покрове лесов, заболоченных лугов, низинных болот.



• ВЕЙНИК НАЗЕМНЫЙ (*CALAMAGROSTIS EPIGEIOS*)

49

Многолетник высотой 80—150 см, с длинным ползучим корневищем. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Один из массовых видов вейника, широко распространенный на всей территории России. Растет в сухих (чаще сосновых) лесах, на суховатых лугах,

опушках, вырубках, гарях, насыпях, прирусловых валах рек, вдоль дорог, по канавам, выработанным торфяникам; нередко образует обширные заросли.

РОД ГРЕБЕННИК (*CYNOSURUS*)

В Европейской России один вид.



● ГРЕБЕННИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*CYNOSURUS CRISTATUS*) 50

Дерновинный многолетник высотой от 20 до 75 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространен преимущественно в западных областях Европейской части. Растет на лугах, полянах, вдоль дорог. Имеет кормовое значение. Введен в культуру в Западной Европе. Может использоваться для устройства газонов.

РОД ДВУКИСТОЧНИК (*PHALAROIDES*)

В роде один вид.



● ДВУКИСТОЧНИК ТРОСТНИКОВЫЙ (*PHALAROIDES ARUNDINACEA*) 51

Многолетник высотой 50—200 см, с длинным корневищем. Цветет в июне, плодоносит в июле. Широко распространен на всей территории России. Растет обычно в долинах рек, по берегам разнообразных водоемов, сырым и заболоченным лугам, травяным болотам. Часто образует значительные чистые заросли. Представляет ценность как кормовое сенокосное растение. В качестве декоративного растения широко культивируется форма с белополосатыми листовыми пластинками.

РОД ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК (*ANTHOXANTHUM*)

В Европейской России один вид.



● ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ANTHOXANTHUM ODORATUM*) 52

Многолетник высотой 10—50 см, образующий рыхлые дерновинки. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле. В России обычен во многих районах Европейской части, на юге Сибири, Дальнем Востоке. Характерное растение пойменных и суходольных лугов, растущее также на полянах, опушках; нередко доминирует в травостое. Кормовое растение, охотно поедаемое скотом на пастбище и в сене. Придает сену специфический запах благодаря наличию в побегах кумарина.

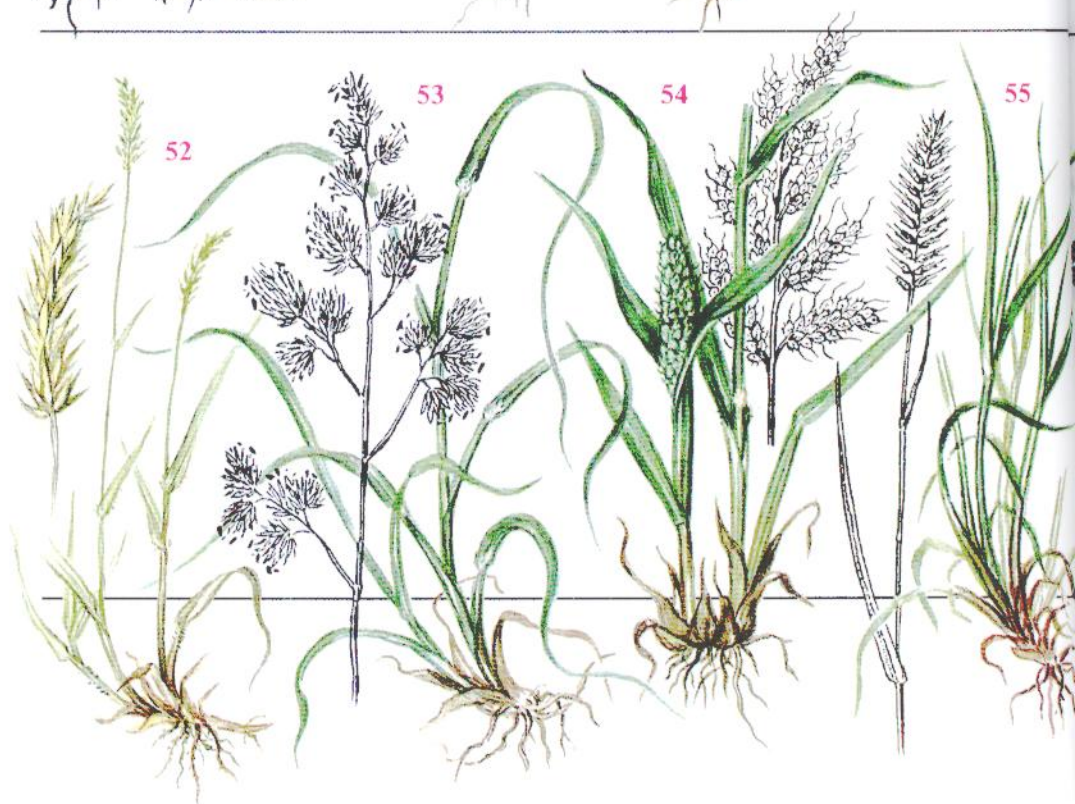
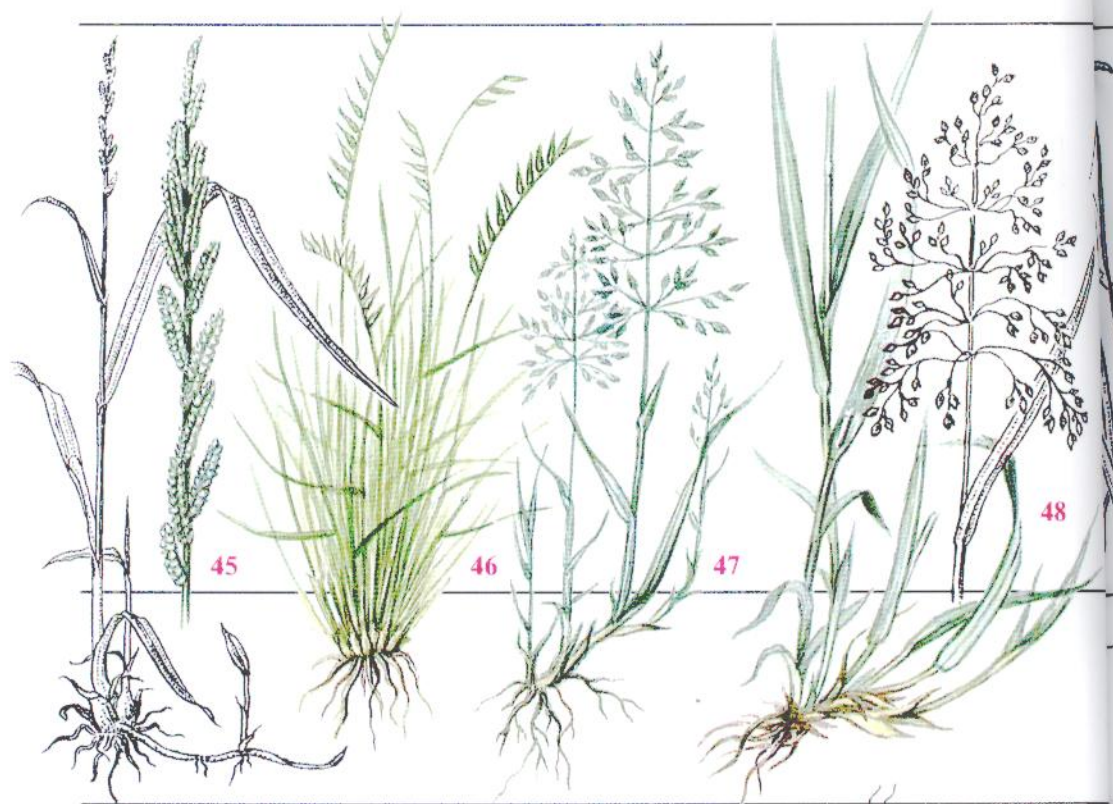
РОД ЕЖА (*DACTYLIS*)

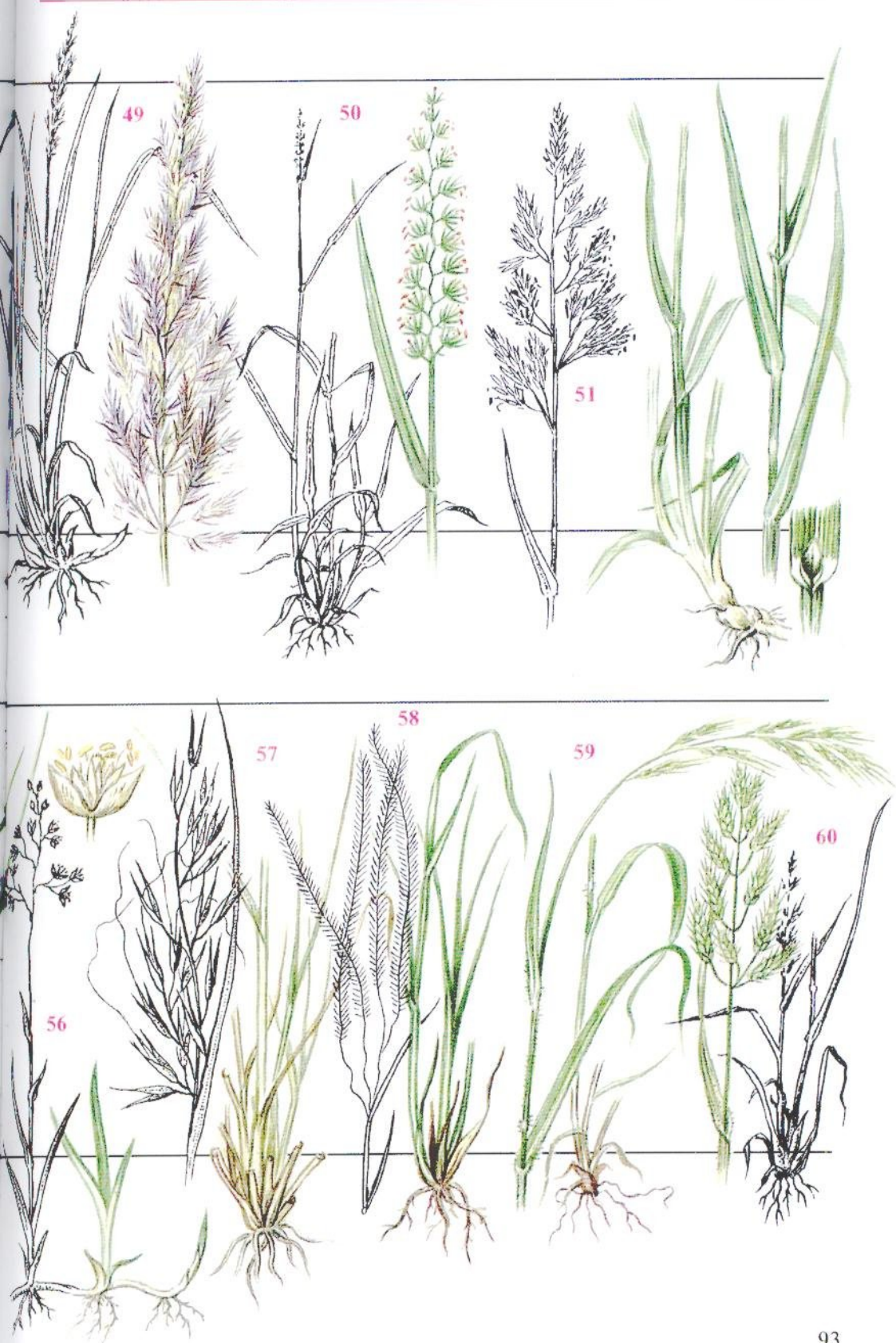
В Европейской России один вид.



● ЕЖА СБОРНАЯ (*DACTYLIS GLOMERATA*) 53

Рыхлодерновинный многолетник высотой от 35 до 130 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России обычна во многих районах Европейской части, заметно реже встречается в южных районах Сибири, занесена на Дальний Восток. Растет на лугах, полянах, в разреженных лесах, у дорог, на вырубках. Может образовывать чистые заросли, особенно при сенокосном использовании луга. Ценное кормовое растение. В сене и на пастбище хорошо поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым скотом и лошадьми. Нередко культивируется как кормовое растение. Используется и как газонная трава.





РОД ЕЖОВНИК (*ECHINOCHLOA*)

В Средней России один дикорастущий аборигенный и 2 редких заносных вида.



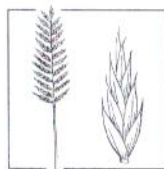
● ЕЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, или КУРИНОЕ ПРОСО (*ECHINOCHLOA CRUSGALLI*)

54

Однолетнее сорное растение высотой от 10 до 60 см. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Широко распространен во многих районах Европейской России, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет по берегам водоемов, на речных песках и галечниках, на полях, в огородах, у дорог, в населенных пунктах. Кормовое пастбищное растение; семена могут использоваться на корм домашней птице.

РОД ЖИТНЯК (*AGROPYRON*)

В Средней России 5 видов.



● ЖИТНЯК ГРЕБНЕВИДНЫЙ (*AGROPYRON PECTINATUM*)

55

Дерновинный многолетник высотой 25—70 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространен в южной половине Европейской части и на юге Сибири. Растет в степях, на сухих полянах и лугах, по обнажениям мела и известняка, насыпям, у дорог. Встречается преимущественно в черноземной полосе, севернее как заносное, изредка. Ценное кормовое растение. Введен в культуру.

РОД ЗУБРОВКА (*HIEROCHLOË*)

В Средней России 2 вида.



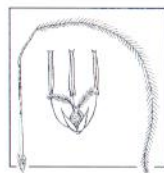
● ЗУБРОВКА ДУШИСТАЯ (*HIEROCHLOË ODORATA*)

56

Многолетник высотой 25—70 см. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в июне. В России широко распространена в Европейской части и на юге Сибири. Растет на лугах, в разреженных лесах, на полянах, опушках, болотах. Обладает специфическим запахом благодаря содержанию в побегах кумарина. Используется для отдушки некоторых сортов водки.

РОД КОВЫЛЬ (*STIPA*)

В Средней России 9 видов. Все виды очень декоративны за счет длинных остей, красиво развевающихся на ветру. Ковыль по праву считается украшением степных ландшафтов.



● КОВЫЛЬ-ВОЛОСАТИК, или ТЫРСА (*STIPA CAPILLATA*)

57

Плотнoderновинный многолетник высотой 30—80 см. Ости волосовидные. Цветет в июне, плоды созревают в июле. В России распространен в южной половине Европейской части и на юге Сибири. Растет в степях, на сухих лугах. Обычен в черноземной полосе, севернее встречается очень редко.

● КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ (*STIPA PENNATA*, или *S. JOANNIS*)

58

Многолетнее дерновинное растение высотой 30—100 см. Ости перистые. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. В России распространен в южной половине Европейской части и на юге Сибири. Растет в степях, на остепненных лугах и полянах. Особенно характерен для луговых степей. Перистые ости придают степям с господством ковыля неповторимую привлекательность. Соцветия часто используют при составлении сухих букетов, а перистые ости окрашивают в разные яркие цвета.

РОД **КОРОТКОНОЖКА** (*BRACHYPODIUM*)

В Европейской России 2 вида.

● **КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ** (*BRACHYPODIUM SYLVATICUM*) 59

Рыхлодерновинное многолетнее растение высотой 50—100 см. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В России распространена преимущественно в средних и южных районах Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. Растет в лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников.

РОД **КОСТЁР** (*BROMUS*)

В Средней России 10 видов, распространенных преимущественно в южных областях.

● **КОСТЁР МЯГКИЙ** (*BROMUS MOLLIS*) 60

Одно- или двулетник высотой 15—80 см. Цветет с мая по сентябрь, плоды созревают в июне-сентябре. Распространен во многих районах Европейской России (кроме арктических), занесен на юг Сибири. Растет на лугах, по берегам водоемов, у дорог, на полях, сорных местах.

РОД **КОСТРЕЦ** (*BROMOPSIS*)

В Средней России 3 вида.

● **КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ**, или **КОСТЁР БЕЗОСТЫЙ**
(*BROMOPSIS INERMIS*, или *BROMUS INERMIS*) 61

Многолетник высотой 60—100 см с длинным ползучим корневищем. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Широко распространен по всей территории России. Растет на заливных и суходольных лугах, в степях, на приречных песках, по берегам рек и других водоемов, на полянах, в разреженных лесах, на железнодорожных насыпях, обочинах дорог. Нередко доминирует в травяном покрове. Ценное пастбищное и сенокосное растение. Используется для создания культурных пастбищ и сенокосов, для закрепления земель, подверженных смыву.

РОД **ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ** (*LERCHENFELDIA*)

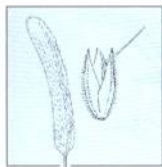
В Средней России один вид.

● **ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ ИЗВИЛИСТАЯ** (*LERCHENFELDIA FLEXUOSA*, или *DESCHAMPSIA FLEXUOSA*) 62

Рыхлодерновинное короткокорневищное многолетнее растение высотой 20—60 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространена в лесной зоне Европейской России, а также на юге Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в лесах, преимущественно хвойных, на опушках, полянах, окраинах лесных дорог.

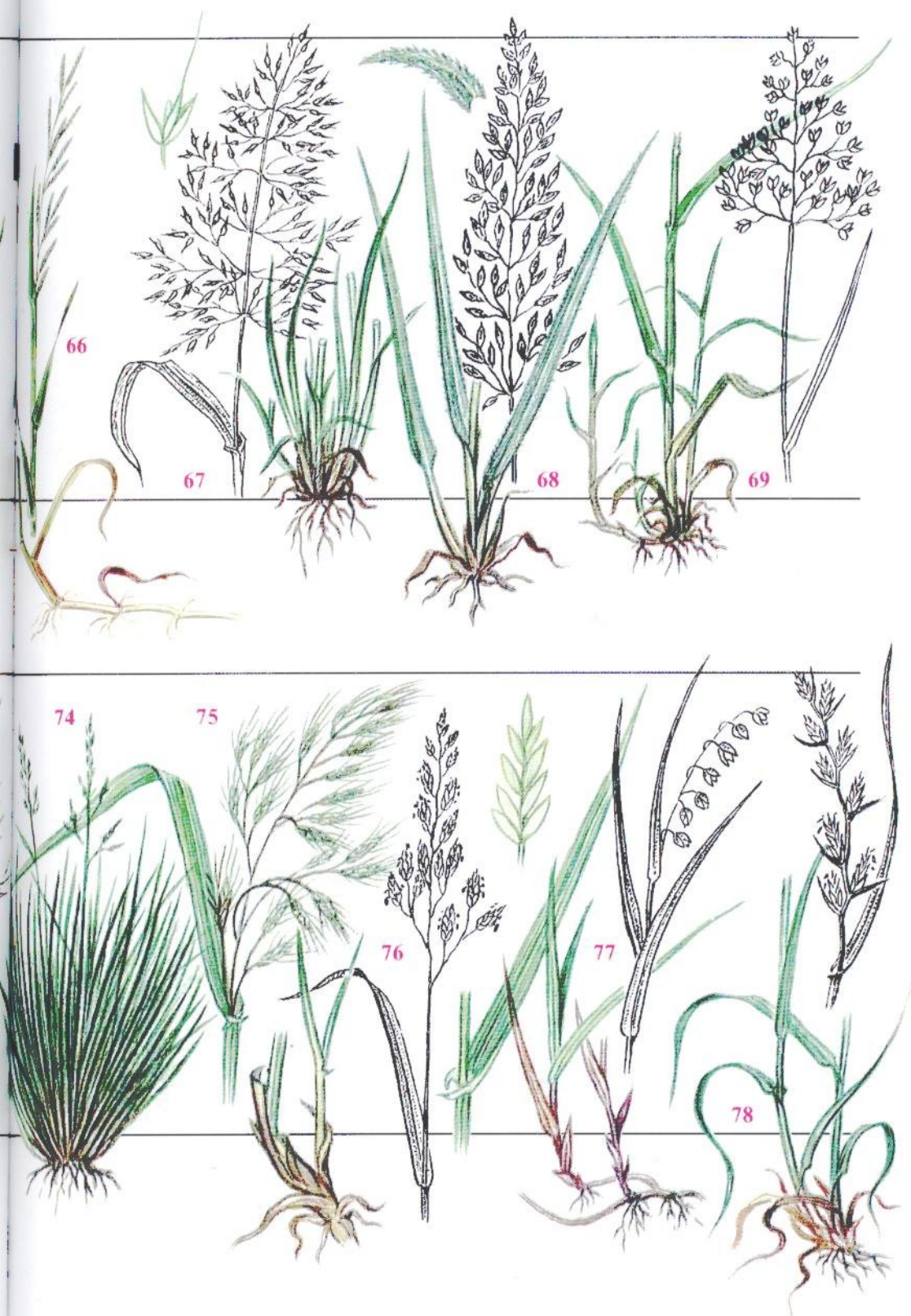
РОД **ЛИСОХВОСТ** (*ALOPECURUS*)

В Средней России 5 видов.

● **ЛИСОХВОСТ КОЛЕНЧАТЫЙ** (*ALOPECURUS GENICULATUS*) 63

Одно- или малолетнее растение с многочисленными коленчато-восходящими стеблями высотой 10—40 см. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Широко распространен в Европейской России. Растет на сырых и болотистых лугах, низинных болотах, по сырым обочинам дорог, берегам водоемов, окраинам полей, на залежах.





● **ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ** (*ALOPECURUS PRATENSIS*)

64

Рыхлодерновинный многолетник высотой 50—120 см, с коротким ползучим корневищем. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Обычное луговое растение на всей территории России. Растет на лугах, полянах, по канавам и кюветам, обочинам дорог; нередко доминирует в травостое. Один из лучших кормовых злаков; хорошо отрастает после сжатия или косы. Культивируется как кормовое растение.

РОД ЛУГОВИК (*DESCHAMPSIA*)

В Европейской России один весьма изменчивый вид.



● **ЛУГОВИК ДЕРНИСТЫЙ, или ЩУЧКА** (*DESCHAMPSIA CESPITOSA*)

65

Многолетник высотой до 1 м, образующий кочки или плотные дерновины. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Обычное растение на всей территории России. Растет на лугах, по болотам, берегам водоемов, в сырых лесах, на полянах, по обочинам дорог; часто доминирует в травяном покрове. Считается сорняком пастбищ и сенокосов, потому что мало питателен и дает грубое сено. Стебли пригодны для плетения шляп.

РОД МАННИК (*GLYCERIA*)

В Средней России 5 видов.



● **МАННИК ПЛАВАЮЩИЙ** (*GLYCERIA FLUITANS*)

66

Многолетник высотой 30—120 см, с ползучим корневищем. Цветет в июне, плоды созревают в июле-августе. В России встречается в Европейской части и занесен в Сибирь. Растет по берегам водоемов, болотам, на заболоченных и сырых лугах, по канавам и сырым грунтовым дорогам, лужам. Кормовой злак среднего достоинства. Семена — хороший корм для домашней птицы.

РОД МЕТЛИЦА (*APERA*)

В Средней России один вид.



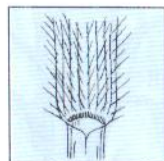
● **МЕТЛИЦА ПОЛЕВАЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ** (*APERA SPICA-VENTI*)

67

Одно- или двулетнее растение высотой 50—120 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России обычна в Европейской части (кроме Арктики), на юге Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на сухих лугах, по обочинам дорог, полям и залежам. Соцветиями его можно окрашивать шерсть в зеленый цвет.

РОД МОЛИНИЯ (*MOLINIA*)

В роде один вид.



● **МОЛИНИЯ ГОЛУБАЯ** (*MOLINIA CAERULEA*)

68

Рыхлодерновинный многолетник высотой 40—90 см с утолщенным коротким корневищем. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет на лугах, болотах, в сырых разреженных сосновых и мелколиственных лесах, на полянах, вырубках и галях. Нередко образует молиниевые луга, разрастается на подсушенных болотах. Широко распространена в нечерноземных областях, южнее заметно реже.

РОД МЯТЛИК (*POA*)

В Средней России 15 видов.

● МЯТЛИК ЛУГОВОЙ (*POA PRATENSIS*)

69

Многолетник высотой 20—100 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен на всей территории России. Растет на лугах, в светлых лесах, на болотах, полянах и опушках, по берегам водоемов, у дорог и на пустырях. Может образовывать чистые заросли. Хорошее кормовое растение пастбищного и сенокосного использования. Используется как газонная трава.

● МЯТЛИК ЛУКОВИЧНЫЙ (*POA BULBOSA*)

70

Рыхлодерновинный многолетник высотой 10—30 см, с луковицеобразным утолщением у основания. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Распространен в России преимущественно в южной половине Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет в степях, на сухих лугах, пустырях, у дорог. Чаше встречается в черноземной полосе, к северу реже и почти всюду как заносное.

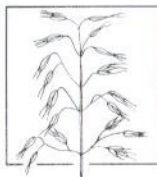
● МЯТЛИК ОДНОЛЕТНИЙ (*POA ANNUA*)

71

Одно-, дву-, реже многолетнее растение высотой 5—35 см, образующее небольшие дерновинки. Цветет в мае-сентябре, плоды созревают в июне-октябре. Обычное растение на всей территории России. Растет по приречным пескам, полям, пустырям, канавам, насыпям. Хорошо поедается всеми видами скота. Используется как газонная трава.

РОД ОВЁС (*AVENA*)

В Средней России 6 дикорастущих видов. Кроме того широко культивируется овес посевной.

● ОВЁС ПОСЕВНОЙ (*AVENA SATIVA*)

Продовольственный и кормовой злак. Его зерно перерабатывают на крупу, хлопья, толокно, галеты, муку для киселя. Зерно овса — корм для лошадей, молодняка всех видов скота и птиц. Используются на корм также солома и мякина. Овес широко возделывается в смеси с викой, горохом, чиной на зеленый корм, сено, силос.

● ОВЁС ПУСТОЙ, или ОВСЮГ (*AVENA FATUA*)

72

Однолетник высотой от 40 до 120 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. При созревании плоды легко осыпаются. Средиземноморский сорный вид, расселившийся по многим районам России. Растет на полях, по обочинам дорог, сорным местам. Злостный сорняк, иссушающий почву. Засоряя хлебное зерно, понижает его качество.

РОД ОВСЕЦ (*HELIOTOTRICHON*)

В Средней России 4 вида.

● ОВСЕЦ ОПУШЕННЫЙ (*HELIOTOTRICHON PUBESCENS*)

73

Многолетник высотой 30—100 см, с коротким корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле. В России встречается в южной половине Европейской части и на юге Сибири. Растет на лугах, полянах, в степях; преимущественно в черноземных областях. Кормовое растение, дающее высокий урожай сена на поливных участках и заливных лугах.

РОД ОВСЯНИЦА (*FESTUCA*)

В Средней России 11 видов.



- **ОВСЯНИЦА ВАЛЛИССКАЯ**, или **ТИПЧАК**
(*FESTUCA VALESIIACA*, или *F. SULCATA*)

74

Плотнoderновинный многолетник высотой 20—30 (до 50) см. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Широко распространена в степных районах Европейской России. Растет в степях, на остепненных лугах, в разреженных сухих лесах. Характерна для черноземной полосы, севернее встречается гораздо реже. Одно из лучших пастбищных растений, особенно в степных и полупустынных районах; охотно поедается овцами и лошадьми. Используется для устройства газонов.

- **ОВСЯНИЦА ГИГАНТСКАЯ** (*FESTUCA GIGANTEA*)

75

Рыхлодерновинный многолетник высотой 60—150 см. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Распространен в России на всей территории Европейской части (кроме Арктики) и на юге Сибири. Растет в сыроватых лесах, ольшаниках, зарослях кустарников, садах и парках; значительно чаще в нечерноземной полосе.

- **ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ** (*FESTUCA PRATENSIS*)

76

Рыхлодерновинный многолетник высотой 30—100 см. Цветет в июне, плоды созревают в конце июня-начале июля. В России встречается во многих районах Европейской части (кроме крайних арктических и южных пустынных территорий) и на юге Сибири, достигая на востоке Прибайкалья. В качестве заносного или культивируемого растения известна во многих других районах. Обычное луговое растение, нередко доминирующее в травостое. Ценный кормовой злак, устойчивый к сенокошению и выпасу. Широко используется для создания культурных пастбищ и сенокосов, а также газонов.

РОД ПЕРЛОВНИК (*MELICA*)

В Средней России 4 вида.



- **ПЕРЛОВНИК ПОНИКШИЙ** (*MELICA NUTANS*)

77

Многолетник высотой 30—60 см, с ползучим корневищем. Листовые пластинки шириной до 0,5 см, зеленые или темно-зеленые, сверху с редкими волосками; влагалища глянцевые, шероховатые, нижние — пурпурно-фиолетовые; язычок в виде узкой буровой полоски. Метелка однобокая, малоколосковая, поникающая. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Распространен по всей территории России. Растет в лесах разного типа, среди кустарников.

РОД ПЛЕВЕЛ (*LOLIUM*)

В Средней России 4 вида.



- **ПЛЕВЕЛ МНОГОЛЕТНИЙ**, или **АНГЛИЙСКИЙ РАЙГРАС**, или **ПАСТИЩНЫЙ РАЙГРАС** (*LOLIUM PERENNE*)

78

Многолетнее дерновинное растение высотой 15—65 см. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. В России распространен по всей Европейской части (кроме Арктики) и на юге Западной Сибири. Растет у дорог, в населенных пунктах, на засоренных лугах, полянах, полях. Культивируется как кормовое или газонное растение. Легко переносит вытаптывание и считается хорошим пастбищным растением.

РОД ПОЛЕВИЦА (*AGROSTIS*)

В Средней России 6 видов.

● ПОЛЕВИЦА ТОНКАЯ (*AGROSTIS TENUIS*, или *A. VULGARIS*)

79

Многолетник с коротким ползучим корневищем, образующий рыхлые дерновинки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России обычна в Европейской части, на юге Сибири, на Дальнем Востоке. Растет на лугах, полянах, приречных песках и галечниках, полях и залежах, у дорог; нередко доминирует на сухих низкотравных лугах. Ценный пастбищный злак. Может использоваться для создания газонов.

РОД ПОЛЕВИЧКА (*ERAGROSTIS*)

В Средней России 3 вида.

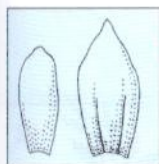
● ПОЛЕВИЧКА ВОЛОСИСТАЯ (*ERAGROSTIS PILOSA*)

80

Однолетнее растение с разветвленным стеблем высотой 10—40 см. Цветет в июле, плоды созревают в августе. В России распространена во многих районах. Приурочена главным образом к долинам крупных рек. Растет на приречных песках, галечниках, отмелях, песчаных берегах рек, в сосновых лесах, на полянах, у дорог, на полях, в населенных пунктах. Встречается преимущественно в черноземной полосе.

РОД ПОРУЧЕЙНИЦА (*CATABROSA*)

В Средней России один вид.

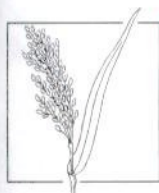
● ПОРУЧЕЙНИЦА ВОДНАЯ (*CATABROSA AQUATICA*)

81

Многолетник со стелющимися побегами высотой от 15 до 50 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространена во многих районах Европейской части и на юге Сибири. Растет по берегам водоемов, болотам, у выходов грунтовых вод.

РОД ПРОСО (*PANICUM*)

В Средней России 2 вида, один из которых культивируется и дичает.

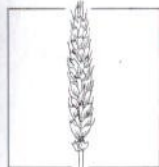
● ПРОСО ПОСЕВНОЕ (*PANICUM MILLACEUM*)

82

Однолетнее растение высотой от 20 до 100 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Культивируется в России преимущественно в южных районах Европейской части, Сибири и Дальнего Востока. Встречается как сорное растение у дорог, по пустырям. Ценная крупяная культура. Просяная крупа (пшено) вкусна и питательна, хорошо усваивается. Зерно — ценный корм для домашней птицы, солома и зеленая масса — для скота. Зерно используют для производства спирта и для приготовления хмельного напитка — бузы.

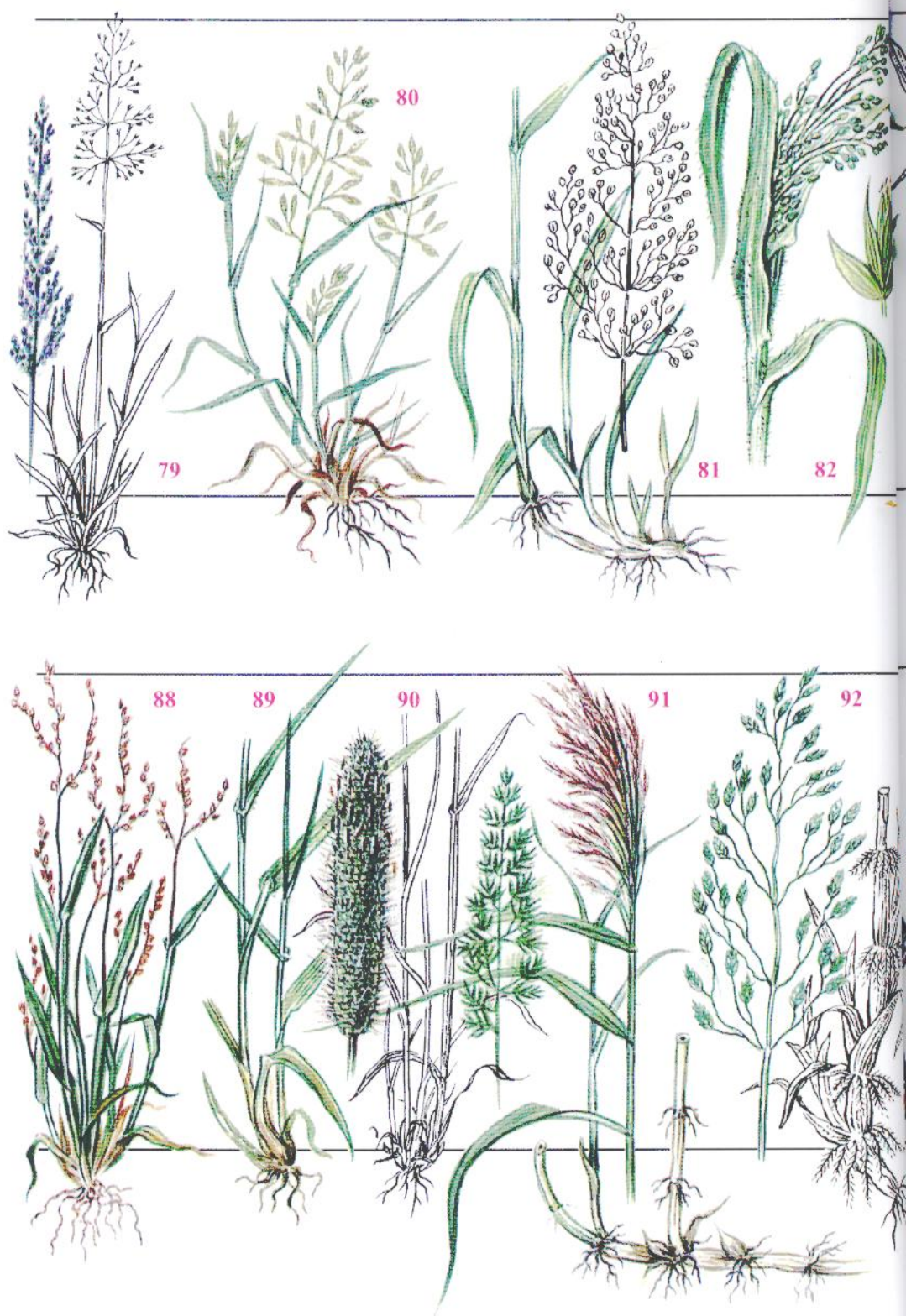
РОД ПШЕНИЦА (*TRITICUM*)

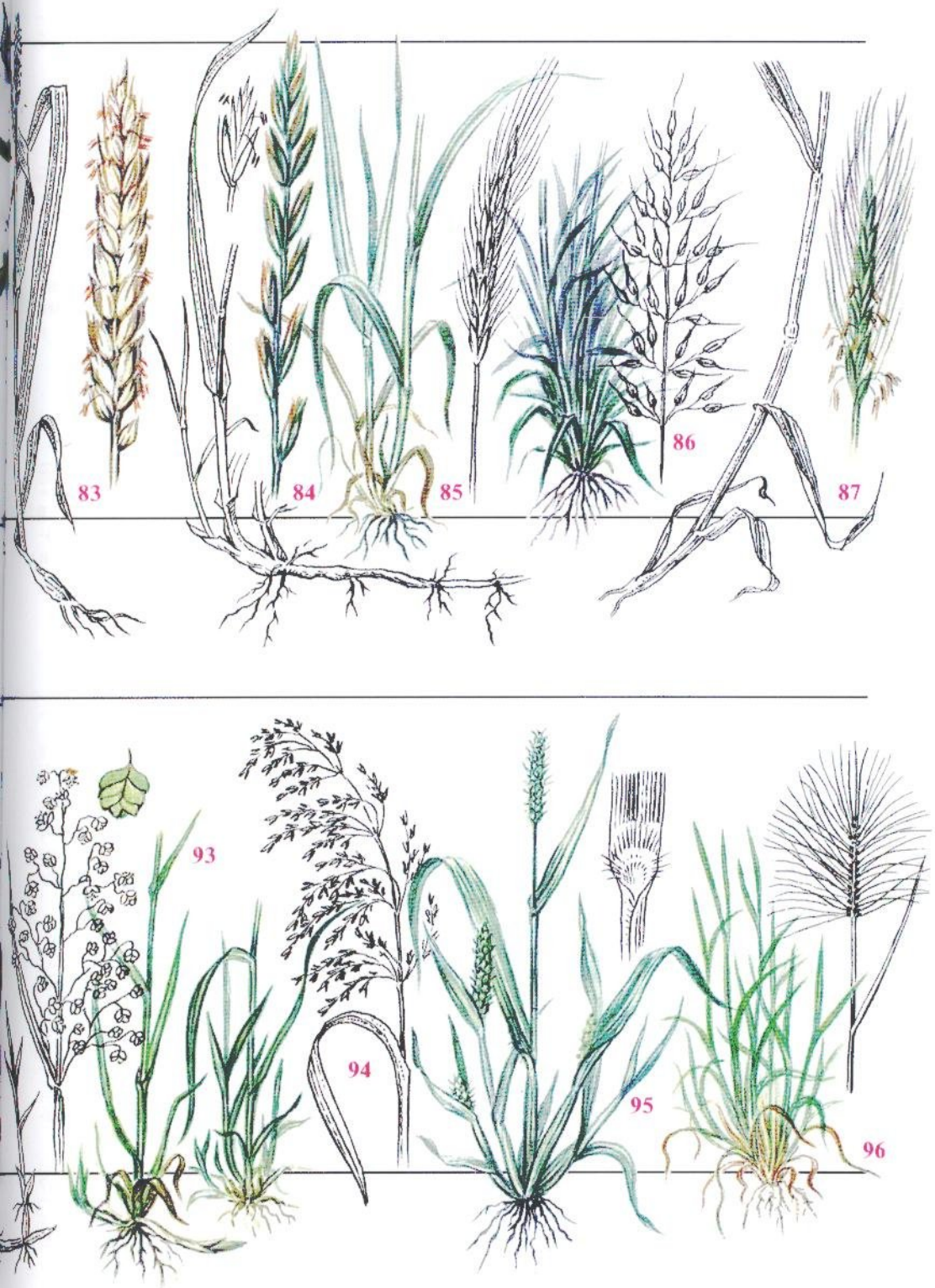
В Средней России 2 культурных вида.

● ПШЕНИЦА МЯГКАЯ, или ЛЕТНЯЯ (*TRITICUM AESTIVUM*)

83

Однолетник высотой 100—120 см. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Одна из наиболее ценных пищевых культур, повсеместно выращиваемых в России, часто вырастающая вдоль дорог и в населенных пунктах из случайно рассыпанных семян. В южных районах возделывается также



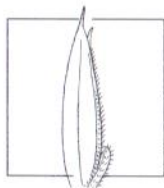


● **ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ** (*TRITICUM DURUM*),

у которой зерновка твердая, стекловидная, а мука идет на самые высокие сорта макарон.

РОД ПЫРЕЙ (*ELYTRIGIA*)

В Средней России 10 видов. Большая часть их произрастает в южных областях.



● **ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ** (*ELYTRIGIA REPENS*, или *AGROPYRON REPENS*) **84**

Многолетник высотой 50—120 см, с длинным ветвистым корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Обычное растение на всей территории России. Растет на лугах, полянах, в степях, по обочинам дорог, в полях, на огородах, сорных местах. Злостный и трудно искоренимый сорняк. Хорошо поедается всеми видами скота, особенно до колошения. Корневище используется в медицине.

РОД ПЫРЕЙНИК (*ELYMUS*)

В Средней России 3 вида.

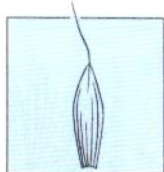


● **ПЫРЕЙНИК СОБАЧИЙ** (*ELYMUS CANINUS*, или *AGROPYRON CANINUM*) **85**

Рыхлодерновинный многолетник высотой 40—130 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространен во многих районах Европейской части (кроме арктических) и особенно на юге Сибири. Растет в лесах, зарослях кустарников, по берегам рек.

РОД РАЙГРАС (*ARRHENATHERUM*)

В Европейской России один вид.



● **РАЙГРАС ВЫСОКИЙ, или ФРАНЦУЗСКИЙ**
(*ARRHENATHERUM ELATIUS*) **86**

Короткоризовое рыхлодерновинное многолетнее растение высотой 50—100 см. Цветет в июне, плоды созревают в июле. В России распространен во многих районах Европейской части. Растет на опушках, полянах, лугах; чаще в черноземных областях. Один из лучших кормовых злаков. Нередко культивируется как кормовое растение.

РОД РОЖЬ (*SECALE*)

В Средней России один дикорастущий вид.



Широко возделывается во многих районах нашей страны, одна из основных пищевых культур

● **РОЖЬ ПОСЕВНАЯ** (*SECALE CEREALE*)

Нередко она встречается на обочинах дорог, вырастая из просыпанных при перевозках семян.

● **РОЖЬ ДИКАЯ, или ЛЕСНАЯ** (*SECALE SYLVESTRE*) **87**

Однолетник высотой 20—70 см, похожий на рожь посевную, но с ломкой, распадающейся на членики осью колоса. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Довольно редкий вид. Встречается в южных районах Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет на песках, в песчаных степях, полупустынях, борах.

РОД РОСИЧКА (*DIGITARIA*)

В Средней России 3 вида.

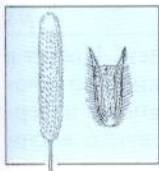
● РОСИЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*DIGITARIA ISCHAEMUM*)

88

Однолетнее зеленое или красноватое растение, образующее густые дерновинки высотой 10—50 см. Цветет в июле, плоды созревают в августе-сентябре. В России широко распространен в южной половине Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. Растет на приречных песках и галечниках, борových полянах, у дорог, в населенных пунктах, на полях и залежах. Кормовое растение. Может использоваться для закрепления песков.

РОД ТИМОФЕЕВКА (*PHLEUM*)

В Средней России 2 вида.

● ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ (*PHLEUM PRATENSE*)

89

Многолетнее растение высотой от 15 до 120 см. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Широко распространенный злак на всей территории Европейской части России, встречается также на юге Сибири, занесена на Дальний Восток. Растет на разнообразных лугах, опушках, полянах, по берегам водоемов. Нередко доминирует в травостое. Одна из лучших кормовых трав для полевого травосеяния. Широко используется для создания искусственных лугов и улучшения природных пастбищ и сенокосов. Выведено несколько сортов.

РОД ТОНКОНОГ, или КЕЛЕРИЯ (*KOELERIA*)

В Средней России 7 видов.



● ТОНКОНОГ ГРЕБЕНЧАТЫЙ

(*KOELERIA CRISTATA*, или *K. GRACILIS*)

90

Плотнoderновинный многолетник высотой 25—50 см. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. В России распространен в южной половине Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. Растет в степях, на сухих лугах, полянах. Обычен в черноземных областях, к северу встречается заметно реже.

РОД ТРОСТНИК (*PHRAGMITES*)

В Средней России один вид.

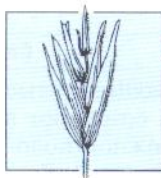
● ТРОСТНИК ЮЖНЫЙ, или ОБЫКНОВЕННЫЙ
(*PHRAGMITES AUSTRALIS*, или *PH. COMMUNIS*)

91

Один из наиболее крупных злаков, распространенных в России, достигающий в высоту 5 м. Многолетник с длинным ползучим корневищем. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В России распространен по всей территории. Растет по берегам водоемов, часто в воде, а также на болотах, по болотистым лугам, в лесах, по канавам, кюветам. Часто образует значительные чистые заросли, особенно в долинах крупных рек, продуцирует огромную травяную массу, из которой одно время изготавливали бумагу. В молодом состоянии, до цветения, используют на корм лошадям и крупному рогатому скоту, пригоден для силоса. Корневища, богатые крахмалом, можно употреблять в пищу. Тростником покрывают крыши, из него делают изгороди и легкие постройки. Компонент «камышита» — прессованного плиточного стройматериала. Используется в качестве топлива. Соцветия употребляют для сухих букетов.

РОД ТРОСТЯНКА (*SCOLOCHLOA*)

В роде один вид.



● ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВИДНАЯ (*SCOLOCHLOA FESTUCACEA*) 92

Крупный многолетник высотой 70—100 (до 200) см с длинным утолщенным ползучим корневищем. Цветет в июне, плоды созревают в июле. В России распространена преимущественно в северной половине Европейской части и в Сибири. Растет на мелководях и по берегам водоемов, на болотах. Встречается изредка, но местами образует значительные заросли.

РОД ТРЯСУНКА (*BRIZA*)

В Европейской России 2 вида, оба встречаются в Средней России.



● ТРЯСУНКА СРЕДНЯЯ (*BRIZA MEDIA*) 93

Многолетник высотой 20—50 см, с коротким корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Распространен во многих районах Европейской части России, преимущественно в нечерноземной полосе. Растет на пойменных и суходольных лугах, в куртинах кустарников, разреженных лесах, на полянах, опушках, у дорог, по канавам. Злак среднего кормового достоинства. Скотом поедается хорошо, особенно овцами; выносит выпас и стравливание. Используется для составления сухих букетов.

РОД ЦИННА (*CINNA*)

В Европейской России один вид.

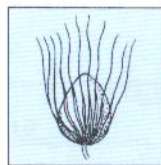


● ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ (*CINNA LATIFOLIA*) 94

Многолетник высотой до 1,5 м, с длинным ползучим корневищем. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Широко распространена в лесной зоне России. Растет в сырых хвойных и смешанных лесах, на лесных торфяниках практически по всей нечерноземной полосе, южнее крайне редко.

РОД ЩЕТИННИК, или МЫШЕЙ (*SETARIA*)

В Средней России 2 аборигенных вида. Как редкие заносные растения в южных областях встречаются еще 3 вида.



● ЩЕТИННИК СИЗЫЙ (*SETARIA GLAUCA*) 95

Однолетник высотой от 10 до 50 см. Цветет в июле, плоды созревают в августе-сентябре. В России обычное сорное и рудеральное растение во многих районах Европейской части, на юге Сибири и Дальнем Востоке. Растет на полях и залежах, у дорог, по берегам водоемов, на пустырях, в населенных пунктах; чаще на песчаных почвах. Семена — корм для домашней птицы; пригодны для выгонки спирта.

РОД ЯЧМЕНЬ (*HORDEUM*)

В Средней России 4 дикорастущих вида. Кроме того возделываются 2 культурных вида.



Широко культивируется во многих областях России как ценное пищевое и кормовое растение

● ЯЧМЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*HORDEUM VULGARE*)

Он нередко встречается как сорняк в посевах других хлебных культур, а также у дорог, на насыпях.

● **ЯЧМЕНЬ ГРИВАСТЫЙ** (*HORDEUM JUBATUM*)

96

Дернистый многолетник высотой от 15 до 50 см. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Дальневосточный вид, занесен во многие районы Европейской России. Встречается по железнодорожным насыпям, обочинам дорог, сорным местам. Декоративен, используется для сухих букетов.

СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ (*CYPERACEAE*)



Около 120 родов и более 5600 видов, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в умеренном и холодном поясах Северного полушария.

Из-за невзрачности и небольших размеров цветков определение видов этого семейства требует специальной подготовки и повышенной внимательности. Все встречающиеся в России осоковые — многолетние, реже однолетние травы, похожие на злаки, но отличающиеся от них трехрядным расположением листьев и трехгранным стеблем. Цветки обычно обоеполые, но у представителей рода Осока цветки однополые. Околоцветник состоит из 1—6 или многих щетинок либо волосков, реже околоцветник отсутствует. Цветки собраны в колоски, а те в свою очередь в сложные колосья, зонтиковидное, головчатое или метельчатое соцветие. Плод — орешек.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Цветки однополые, без околоцветника, каждый в пазухе пленчатой кроющей чешуи, собранные в колоски; тычиночные цветки из 2—3 тычинок, пестичные — из пестика, заключенного в особое замкнутое образование, вздутое или более или менее уплощенное, — мешочек.

— **ОСОКА** (*CAREX*) с. 109

— Цветки обоеполые, обычно с околоцветником из щетинок или волосков, реже без околоцветника; мешочка нет.

2

2.

Околоцветник из волосков, сильно удлиняющихся после цветения.

3

— Околоцветник из зазубренных щетинок или околоцветник отсутствует.

4

3.








Соцветие из одного или нескольких колосков. Колоски многоцветковые, после цветения в виде густых пушистых головок.

— **ПУШИЦА** (*ERIOPHORUM*) с. 112

— Соцветие — одиночный малоцветковый колосок.

— **ПУХОНОС** (*TRICHOPHORUM*)
(в Средней России 2 редких вида)



- 4(2). Околоцветник из зазубренных щетинок. 5
— Цветки без околоцветника. 9
-
5. — Колоски 1—3-цветковые, при основании с 2—3 стерильными чешуями. 6
— Колоски многоцветковые. 7
-
6. Соцветие из 1 верхушечного или 2—3 расставленных пучков беловатых колосков. Цветки в колосках расположены по спирали, колоски округлые.
 — **ОЧЕРЕТНИК** (*RHYNCHOSPORA*)
(в Средней России один редкий вид)
— Соцветие головчатое. Цветки в колосках расположены в 2 ряда, колоски уплощенные.
 — **СХЕНУС** (*SCHOENUS*)
(в Средней России один редкий вид)
-
- 7(5). Колоски одиночные, верхушечные, в основании с 1—2 бесплодными чешуями. Листья чешуевидные, без пластинки.
 — **СИТНЯГ** (*ELEOCHARIS*) с. 112
— Колосков несколько или много. 8
-
8. Колоски собраны в двурядный плоский колос. Листья с развитой пластинкой, шириной 3—5 мм. Стебель сплюснутый.
 — **БЛИСМУС** (*BLYSMUS*) с. 109
— Колоски собраны в зонтиковидное или метельчатое соцветие. Листья обычно с развитой пластинкой, реже все чешуевидные. Стебель округлый или трехгранный.
— **КАМЫШ** (*SCIRPUS*) с. 109
-
- 9(4). Колоски уплощенные, кроющие чешуи и цветки в колосках расположены в 2 ряда. 10
— Колоски округлые, кроющие чешуи и цветки в колосках расположены по спирали. 11
-
10. Рылец 2. Плоды уплощенные. Колоски собраны в 1 или несколько колосьев, образующих зонтиковидное или головчатое соцветие с длинным кроющим листом в основании.
 — **СИТОВНИК** (*PYCREUS*)
(в Европейской России один редкий вид)
— Рылец 3. Плоды трехгранные. Колоски собраны в колосья, расположенные на концах веточек зонтиковидного соцветия, с длинными кроющими листьями.
 — **СЫТЬ** (*CYPERUS*)
(в Средней России один довольно редкий вид)

11(9).



Колоски 1—3-цветковые, при основании с 2—3 стерильными чешуями. Стебель высокоолиственный. Листья с развитой пластинкой, шириной 5—15 мм.

— **МЕЧ-ТРАВА** (*CLADIUM*)
(в Европейской России один редкий вид)

— Колоски многоцветковые. Все листья, кроме кроющего, чешуевидные.

— **СЦИРПОИДЕС** (*SCIRPOIDES*)
(в Европейской России один южный вид)



РОД БЛИСМУС (*BLYSMUS*)

В Средней России один вид.



• БЛИСМУС СЖАТЫЙ (*BLYSMUS COMPRESSUS*)

97

Многолетник высотой 15—40 см, с ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Распространен в России во многих районах Европейской части (кроме арктических), в том числе во всех областях Средней России, но встречается спорадически. Растет по ключевым болотам, заболоченным лугам, заболоченным берегам водоемов, у выходов грунтовых вод, чаще в нечерноземной полосе.

РОД КАМЫШ (*SCIRPUS*)

В Средней России 4 вида.



• КАМЫШ ЛЕСНОЙ (*SCIRPUS SYLVATICUS*)

98

Многолетник высотой 30—120 см с ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен в Европейской России, а также в южных районах Сибири. Растет по болотам, заболоченным и мокрым берегам водоемов, канавам, сырым и заболоченным лугам и лесам.

• КАМЫШ ОЗЁРНЫЙ (*SCIRPUS LACUSTRIS*)

99

Многолетник высотой 50—250 см с укороченным толстым корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен в Европейской России и южных районах Сибири. Растет по мелководьям различных водоемов, сырым и заболоченным берегам, окраинам болот; часто в воде. Способствует очищению вод, загрязненных органическими веществами.

РОД ОСОКА (*CAREX*)

В Средней России около 70 видов, большинство из которых растет на сырых и заболоченных местах, а также в лесах, часто доминируя в травяном покрове.



• ОСОКА ВОЛОСИСТАЯ (*CAREX PILOSA*)

100

Многолетнее длиннокорневищное растение высотой от 3 до 40 см, с черно-пурпурными чешуевидными листьями в основании, верхние листья с короткой пластинкой. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Распространена в России преимущественно в южной половине Европейской части. Растет главным образом в широколиственных и смешанных лесах, среди кустарников. Нередко доминирует в травяном покрове дубрав.



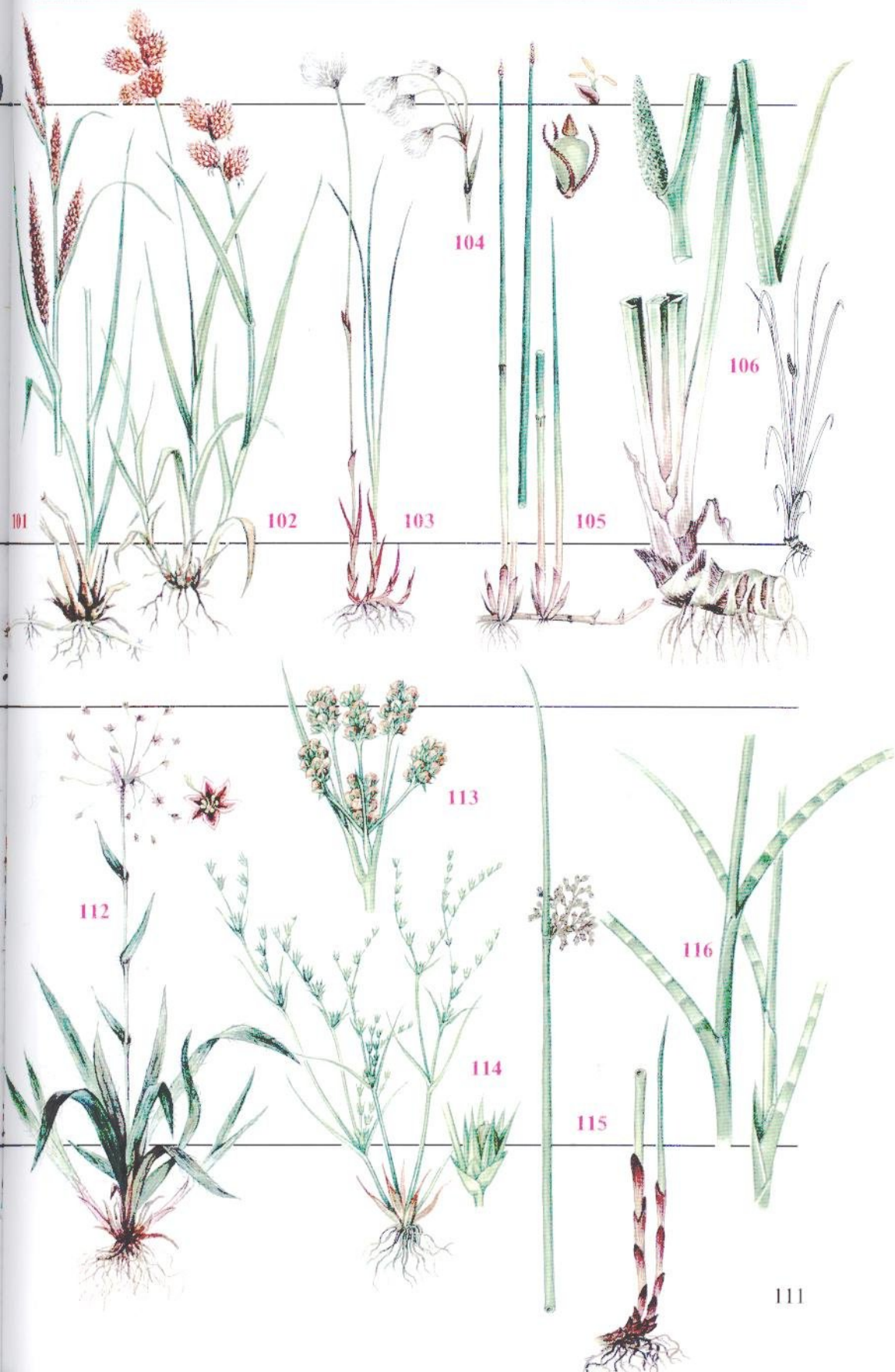
107

108

109

110

111



● **ОСОКА ЗАЯЧЬЯ** (*CAREX LEPORINA*)

102

Плотнoderновинный многолетник высотой 10—60 см. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. В России распространена по всей территории Европейской части, во многих районах Сибири и как заносное на юге Дальнего Востока. Обычное луговое растение, растущее также на окраинах болот, полянах, в светлых лесах, на просеках, обочинах дорог, вдоль троп, на залежах.

● **ОСОКА ОСТРАЯ** (*CAREX ACUTA*)

101

Многолетник высотой 40—100 см, с ползучим удлинённым корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-августе. В России распространена во многих районах Европейской части, в том числе повсеместна и обычна во всех областях Средней России и Сибири. Растет по сырым и заболоченным берегам водоемов, топким местам, в ольшаниках, на болотах разного типа, сырых и заболоченных лугах, сырых обочинах дорог, в кюветах. Часто образует значительные заросли.

РОД ПУШИЦА (*ERIOPHORUM*)

В Средней России 4 вида.



● **ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ** (*ERIOPHORUM VAGINATUM*)

103

Многолетнее кочкообразующее или плотнoderновинное растение высотой 30—100 см. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в июне. Широко распространена на всей территории нашей страны, в том числе во всех областях Средней России, но преимущественно в нечерноземной полосе. Массовое растение открытых или залесенных сфагновых и осоково-сфагновых болот, а также заболоченных сосняков.

● **ПУШИЦА МНОГОКОЛОСКОВАЯ** (*ERIOPHORUM POLYSTACHYON*)

104

Многолетник высотой от 20 до 70 см, с удлинённым ползучим корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Широко распространена почти по всей территории России. Один из массовых видов осоковых и осоково-моховых болот, болотистых лугов, заболоченных берегов водоемов.

РОД СИТНЯГ, или БОЛОТНИЦА (*ELEOCHARIS*)

В Средней России 9 видов.

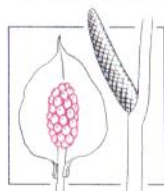


● **СИТНЯГ БОЛОТНЫЙ** (*ELEOCHARIS PALUSTRIS*)

105

Многолетник высотой от 10 до 50 см с ползучим корневищем. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Распространен по всей территории нашей страны (в арктических районах редок), в том числе во всех областях Средней России. Растет по берегам водоемов, сырым и заболоченным лугам, канавам; нередко в воде.

СЕМЕЙСТВО АРОИДНЫЕ, или АРОННИКОВЫЕ (*ARACEAE*)



Около 110 родов и 2000 видов, распространенных преимущественно в тропическом поясе.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.

Растение с мечевидными листьями. Початок в основании с длинным зеленым мечевидным чехлом, сходным по облику с листом. Цветки обоеполые, с правильным околоцветником из 6 листочков. Плод малосемянный, сухой, ягодовидный.

— АИР (*ACORUS*) с. 113

— Растение с черешковыми сердцевидными листьями. Початок окружен широким, белым сверху, чехлом. Цветки без околоцветника. Плод — сочная красная ягода.

— БЕЛОКРЫЛЬНИК (*CALLA*) с. 113

РОД АИР (*ACORUS*)

В Европейской России один вид.



● АИР ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ACORUS CALAMUS*)

106

Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. Цветет в июне-июле. Семена в Средней России не вызревают. Размножается вегетативно, за счет корневищ. В России встречается в Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. Растет по берегам водоемов и на мелководьях. С древнейших времен используется как лекарственное. Эфирное масло, содержащееся в корневище и корнях, используют при производстве зубных эликсиров, порошков и паст. Аир способствует очищению водоемов.

РОД БЕЛОКРЫЛЬНИК (*CALLA*)

В роде один вид.

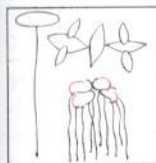


● БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ (*CALLA PALUSTRIS*)

107

Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, ползучее, ветвистое. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Широко распространен почти по всей территории России. Обычное растение в областях нечерноземной полосы, заметно редееющее к югу. Растет на болотах, топких берегах водоемов, в торфяных канавах, ольшаниках; часто в воде.

СЕМЕЙСТВО РЯСКОВЫЕ (*LEMNACEAE*)



6 родов и около 40 видов, распространенных по всему земному шару.

Мелкие, плавающие на поверхности или погруженные в воду растения, в виде зеленых листовидных пластинок с одним или несколькими корешками. Рясковые узнаются по внешнему виду, поскольку цветки имеют микроскопические размеры, да к тому же не каждый год развиваются. Размножаются они в основном вегетативно: в кармашках пластинки-стебля образуются маленькие пластиночки, разрастающиеся позднее до размеров материнского растения и отделяющиеся от него. Вегетативное размножение идет столь энергично, что часто вся поверхность водоема покрывается этими водными растениями.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Корешки расположены пучком на нижней поверхности плоского стебля. Стеблевая пластинка сверху зеленая, снизу красноватая.
— **МНОГОКОРЕННИК** (*SPIRODELA*) с. 114
- Корешки одиночные. Стеблевые пластинки обычно с обеих сторон зеленые.
— **РЯСКА** (*LEMNA*) с. 114

РОД **МНОГОКОРЕННИК** (*SPIRODELA*)

Во флоре России только один вид.



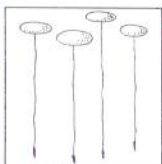
● **МНОГОКОРЕННИК ОБЫКНОВЕННЫЙ**
(*SPIRODELA POLYRRHIZA*)

108

Многолетнее водное растение. Уплощенные листовидные стебли — листецы, плавающие на поверхности воды, округлые или обратно-яйцевидные, толстоватые, сверху зеленые, снизу красноватые или красновато-фиолетовые, с пучком из 3—5 корешков. Размножается с помощью молодых ветвей, отделяющихся от стебля. Расселяется с помощью птиц, лягушек, тритонов, прилипая к их телу и лапкам. Широко распространен в водоемах многих районов нашей страны. Встречается во всех областях Средней России. Обитает в водоемах со стоячей или медленно текущей водой: озерах, старицах, прудах. Поедается дикими утками.

РОД **РЯСКА** (*LEMNA*)

В Европейской России 3 вида. Все они встречаются и в Средней России.



● **РЯСКА МАЛАЯ** (*LEMNA MINOR*)

109

Многолетнее водное растение. Листецы (уплощенные стебли) эллиптической формы, зеленые, толстоватые, верхняя сторона несколько выпуклая, нижняя — плоская, с корешком. Зимует в виде почек, остающихся в развитии и опускающихся на дно вместе с отмершим растением. Расселяется с помощью птиц, лягушек, тритонов, прилипая к их телу и лапкам. Широко распространена во многих районах Европейской России, в южной половине Сибири и Дальнего Востока. Обыкновенный вид во всех среднерусских областях. Обитает в водоемах со стоячей и медленно текущей водой. Ряску примешивают в корм свиньям и домашней птице. Поедается дикими утками.

● **РЯСКА ТРЕХДОЛЬНАЯ, или ТРОЙЧАТАЯ**
(*LEMNA TRISULCA*)

110

Многолетнее растение, обычно погруженное в воду и всплывающее на поверхность ко времени цветения. Листецы (уплощенные стебли) полупрозрачные, зеленые, остаются соединенными между собой длительное время, образуя значительные группы. Расселяется с помощью птиц, а также лягушек и тритонов, прилипая к их телу и лапкам. В России распространена почти на всей территории (кроме арктических районов), в том числе во всех среднерусских областях. Обыкновенный вид различных водоемов со стоячей или медленно текущей водой, но в отличие от других рясок развивается в основном в толще воды. Поедается дикими утками.

СЕМЕЙСТВО КОММЕЛИНОВЫЕ (*COMMELINACEAE*)

Около 40 родов и 600 видов, распространенных главным образом в тропическом и субтропическом поясах.

РОД КОММЕЛИНА (*COMMELINA*)

В Европейской России один вид.



● КОММЕЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ, или СИНЕГЛАЗКА (*COMMELINA COMMUNIS*)

111

Однолетнее растение высотой 15—40 см. Дальневосточное растение, занесенное в Европейскую Россию, где нашло приют в тенистых влажных местах. В южных районах считается сорняком.

СЕМЕЙСТВО СИТНИКОВЫЕ (*JUNCACEAE*)



Около 10 родов и 400 видов, распространенных преимущественно в умеренных и холодных поясах обоих полушарий.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Коробочки с тремя относительно крупными семенами. Листья опушены длинными волосками, особенно заметными в основании пластинок. Влагалища листьев замкнутые.
— ОЖИКА (*LUZULA*) с. 115
- Коробочки с многочисленными мелкими семенами. Листья голые. Влагалища листьев открытые, по краю пленчатые.
— СИТНИК (*JUNCUS*) с. 116

РОД ОЖИКА (*LUZULA*)

В Средней России 5 видов.



● ОЖИКА ВОЛОСИСТАЯ (*LUZULA PILOSA*)

112

Рыхлодерновинный многолетник с укороченным ветвистым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой в начале цветения до 15 см, а затем вытягивающиеся до 35 см. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Распространен почти по всей территории Европейской России и в южной половине Сибири, в том числе во всех среднерусских областях. Обычный вид разнообразных лесов, выходящий на поляны, вырубки и опушки; чаще встречается в нечерноземной полосе.

● ОЖИКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ (*LUZULA MULTIFLORA*)

113

Дерновинное многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см, с укороченным корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Широко распространена на территории Европейской России (кроме арктических районов), а также в Западной Сибири. Обычный вид во всех среднерусских областях. Растет на лугах, вырубках, залежах, осушенных болотах, в разреженных лесах, по обочинам дорог.

РОД СИТНИК (*JUNCUS*)

В Средней России около 20 видов.



● СИТНИК ЖАБИЙ (*JUNCUS BUFONIUS*)

114

Однолетник с тонкими мочковатыми корнями высотой 10—40 см. Цветет с мая до августа, плоды созревают в июне-сентябре. Распространен по всей территории России, в том числе и во всех средне-русских областях. Растет на сырых незадерненных или слабо задер-ненных участках, по канавам, полям, дорогам, берегам водоемов.

● СИТНИК РАЗВЕСИСТЫЙ (*JUNCUS EFFUSUS*)

115

Многолетнее травянистое растение высотой до 120 см, с коротким ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В России распространен во многих областях Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет на травяных боло-тах, сырых берегах водоемов, лугах, обочинах дорог, в канавах и кюветах.

● СИТНИК ЧЛЕНИСТЫЙ (*JUNCUS ARTICULATUS*)

116

Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см, с ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Обычное растение, широко распространенное в России по всей территории Европейской части (кроме арктических районов), а так-же в Сибири. Растет на отмелях и сырых берегах водоемов, низин-ных болотах, сырых и болотистых лугах, у ключей, по сырым обо-чинам дорог.

СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ (*LILIACEAE* s.l.)



Более 200 родов и около 3500 видов, широко распространенных по всему земному шару, в особенности в субтропических и умеренных областях. Нередко Лилейные рассматриваются как несколько са-мостоятельных семейств.

Редко кто не знаком с растениями этого семейства. К нему относятся лилия и тюльпан, ландыш и спаржа, лук и чеснок, многие другие культивируемые и дикорастущие растения, из-вестные своими ценными свойствами. Для лилейных характер-но наличие утолщенных луковиц, клубнелуковиц и корневищ. Околоцветник обычно простой, венчиковидный, из 6, реже 4, 8 или 10 окрашенных листочков. Плод — коробочка или ягода.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Растение двудомное с однополыми цветками. Цветки зеленовато-белые, расположенные по 1—2(3) в пазухах листьев. Околоцветник глубокошестираздельный, при основании суженный в тонкую трубку. Плод — шаровид-ная красная ягода. Стебель ветвистый. Листья редуци-рованные, чешуевидные, несущие в пазухах пучки игло-видных веточек-кладодиев.

— СПАРЖА (*ASPARAGUS*) с. 124

- Растения с обоеполыми цветками. Листья не чешуевидные, с развитой пластинкой.

2

2.



Прикорневые листья мечевидные. Цветки мелкие, белые, на коротких цветоножках, каждый с прицветником и прицветничком, собраны в густую верхушечную кисть. Плод — коробочка.

— **ТОФИЛЬДИЯ** (*TOFIELDIA*)

(в Средней России один довольно редкий вид)

- Прикорневые листья не мечевидные. Цветки с прицветниками или без них, но всегда без прицветничков.

3

3.



Цветки в зонтиковидном, иногда почти головчатом соцветии, до цветения заключенном в перепончатый чехол. Плод — коробочка. Листья от широкоэллиптических до линейных, цилиндрических или полуцилиндрических. Растения с характерным луковым или чесночным запахом.

— **ЛУК** (*ALLIUM*) с. 123

- Цветки в кистевидном или метельчатом соцветии, реже одиночные; соцветие без перепончатого чехла.

4

4.

Все листья прикорневые; цветоносный стебель либо безлистный, либо несет листья лишь под соцветием; редко стебель с нитевидными листьями.

5

- Растения с олиственным стеблем; стеблевые листья не нитевидные.

12

5.



Листья до 50—60 см длиной, линейные, желобчатые, в числе 10—12. Цветки белые, колесовидные, в раскидном метельчатом соцветии.

— **ВЕНЕЧНИК** (*ANTHERICUM*) с. 122

- Листья более короткие, в меньшем числе. Соцветие не метельчатое.

6

6.



Цветки собраны в одностороннюю кисть, белые, душистые, поникающие. Плод — оранжево-красная ягода. Растение корневищное. Листья в числе 2—3, эллиптические или яйцевидно-эллиптические.

— **ЛАНДЫШ** (*CONVALLARIA*) с. 122

- Соцветие не одностороннее. Плод — коробочка. Растения луковичные или клубнелуковичные.

7

7.



Листочки околоцветника с очень длинными ноготками, сложенные в трубку и скрепленные друг с другом зубцами. Цветки на укороченных, большей частью подземных стрелках, лилово-розовые, в числе 1—3. Растение с 3 листьями. Листья развиваются вместе с цветками и значительно удлиняются после цветения.

— **БРАНДУШКА** (*BULBOCODIUM*)

(в Средней России один редкий южный вид)

- Листочки околоцветника иного строения. Цветочные стрелки надземные. Листья полностью развиваются до цветения.

8

8.



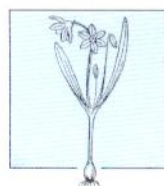
Небольшое растение с 1 прикорневым листом. Стеблевые листья располагаются непосредственно под соцветием так, что между луковицей и соцветием образуется безлистный промежуток; редко стебель с 4—7 нитевидными листьями, несущими в мешковидно вздутых пазухах лукови.

— **ГУСИНЫЙ ЛУК** (*GAGEA*) с. 122

- Прикорневых листьев 2 или несколько. Верховые листья под соцветием отсутствуют.

9

9.



Листья плоские, в числе 2—3, широколинейные, на верхушке стянуты в колпачок. Околоцветник колесовидный, со свободными ярко-голубыми или фиолетово-синими листочками.

— **ПРОЛЕСКА** (*SCILLA*) с. 124

- Листья желобчатые, обычно в большом числе, на верхушке не стянуты в колпачок. Цветки иной окраски, а если фиолетово-синие, то околоцветник спайнолистный.

10

10.



Листочки околоцветника свободные, белые, снаружи с зеленой полоской.

— **ПТИЦЕМЛЕЧНИК** (*ORNITHOGALUM*)
(в Средней России 2 редких южных вида;
некоторые виды выращивают в цветниках)

- Околоцветник спайнолистный.

11

11.



Листья в числе 3—10, дуговидно или спирально изогнутые, узколинейные. Соцветие — плотная кисть с бесплодными цветками на верхушке. Околоцветник яйцевидный, стянутый у зева, темно-синий или темно-фиолетовый, с 6 короткими отогнутыми белыми зубчиками.

— **МУСКАРИ**, или **МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ** (*MUSCARI*)
(в Средней России 2 дикорастущих редких вида,
встречающихся в западных и южных областях;
в цветниках разводят разные сорта культурных видов)

- Листья в числе 2—4, не изогнутые. Соцветие — рыхлая кисть, без бесплодных цветков на верхушке. Околоцветник трубчато-воронковидный, не стянутый у зева, белый или сиренево-голубой.

— **ГИАЦИНТИК** (*HYACINTHELLA*)

(в Средней России один довольно редкий южный вид)



12(4).

Все листья или хотя бы часть их мутовчатые.

13

- Все листья очередные.

14

13.

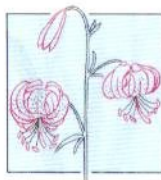


Стебель несет единственную мутовку из 3—6 (чаще 4) широкоэллиптических или обратнояйцевидных листьев и одиночный верхушечный цветок. Околоцветник из 8—12 узких зеленых листочков. Плод — черная ягода. Растение корневищное.

— **ВОРОНИЙ ГЛАЗ** (*PARIS*) с. 122

— Стебель с несколькими мутовками из сближенных эллиптически-ланцетных листьев и с очередными листьями в верхней части. Соцветие — кисть. Околоцветник из 6 серповидно отогнутых сиренево-розовых пятнистых листочков с нектарной бороздкой у основания. Плод — коробочка. Растение луковичное.

— **ЛИЛИЯ** (*LILIUM*) с. 123



14(12).



Растение мощное, до 1,5 м высотой, с толстым стеблем и крупными влагалищными широкоэллиптическими листьями. Соцветие метельчатое. Плод — коробочка.

— **ЧЕМЕРИЦА** (*VERATRUM*) с. 125

— Растения менее крупные. Листья не влагалищные. Соцветие — кисть или цветки одиночные.

15

15.



Листья глубоко сердцевидно-эллиптические, по 2—3 на стебле. Цветки мелкие, белые, пахучие, в верхушечной кисти. Околоцветник из 4 листочков, свободных почти до основания. Плод — красная ягода.

— **МАЙНИК** (*MAIANTHEMUM*) с. 124

— Листья линейные, широколанцетные или эллиптические. Цветки одиночные, в редкой кисти или собраны по 2—3 в пазухах листьев. Плод — коробочка или черная ягода.

16

16.



Цветки многочисленные, повислые, белые. Околоцветник трубчатый, спайнолистный, с 6 короткими зубцами. Плод — черная ягода. Растения с толстым корневищем.

— **КУПЕНА** (*POLYGONATUM*) с. 122

— Цветки одиночные или в малоцветковой кисти. Околоцветник колокольчатый, раздельнолистный. Плод — коробочка. Растения луковичные.

17

17.

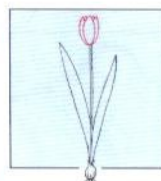


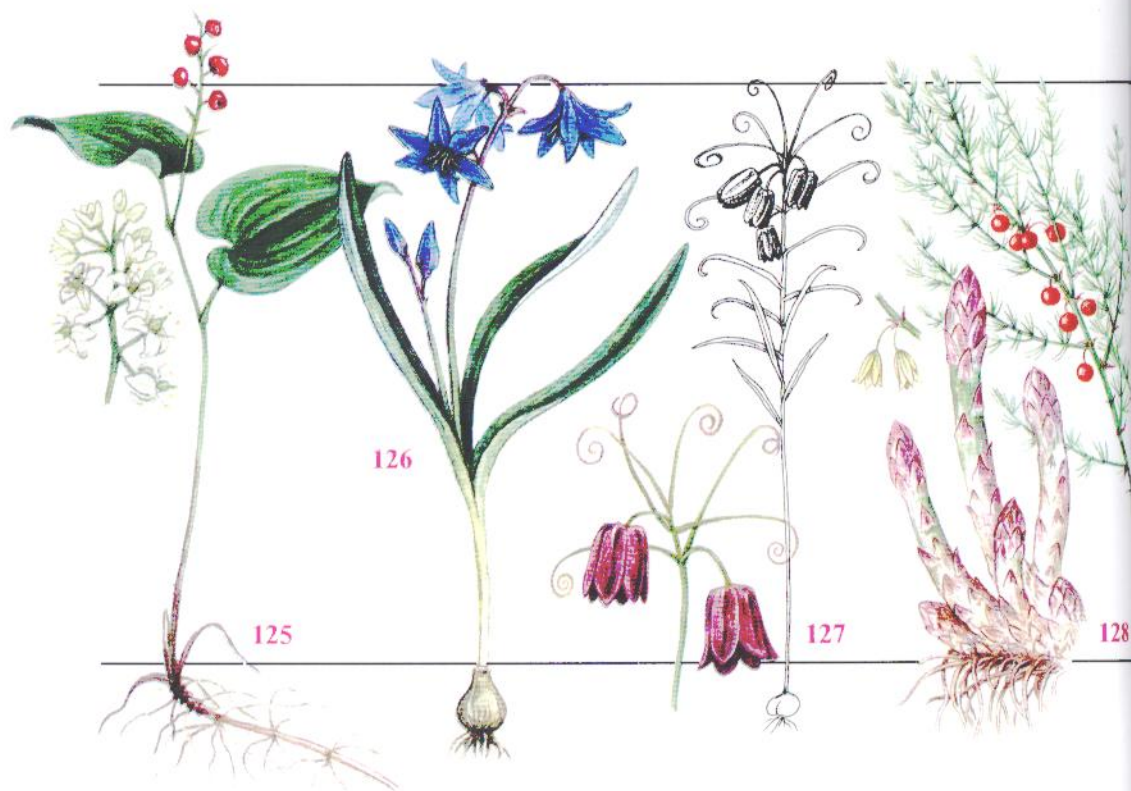
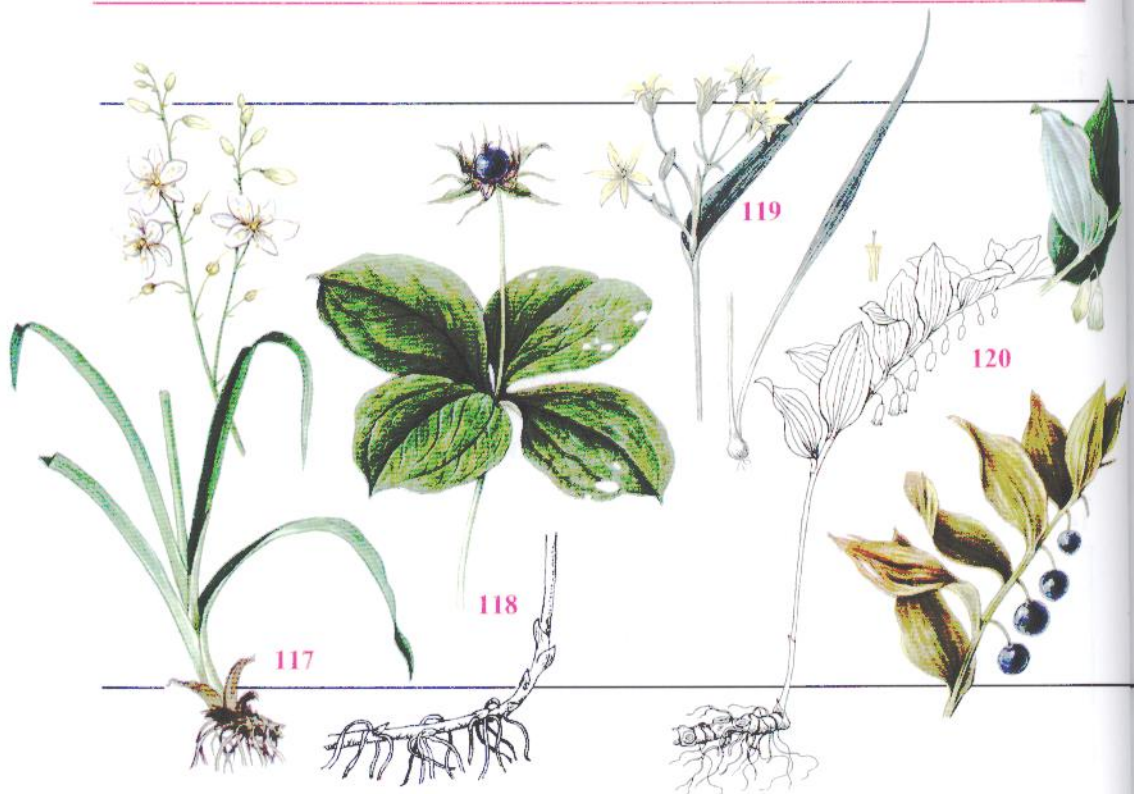
Листья линейные. Цветки одиночные или их 3—5 в редкой кисти, поникшие. Околоцветник коричневый или лилово-малиновый, с неясным шахматным рисунком.

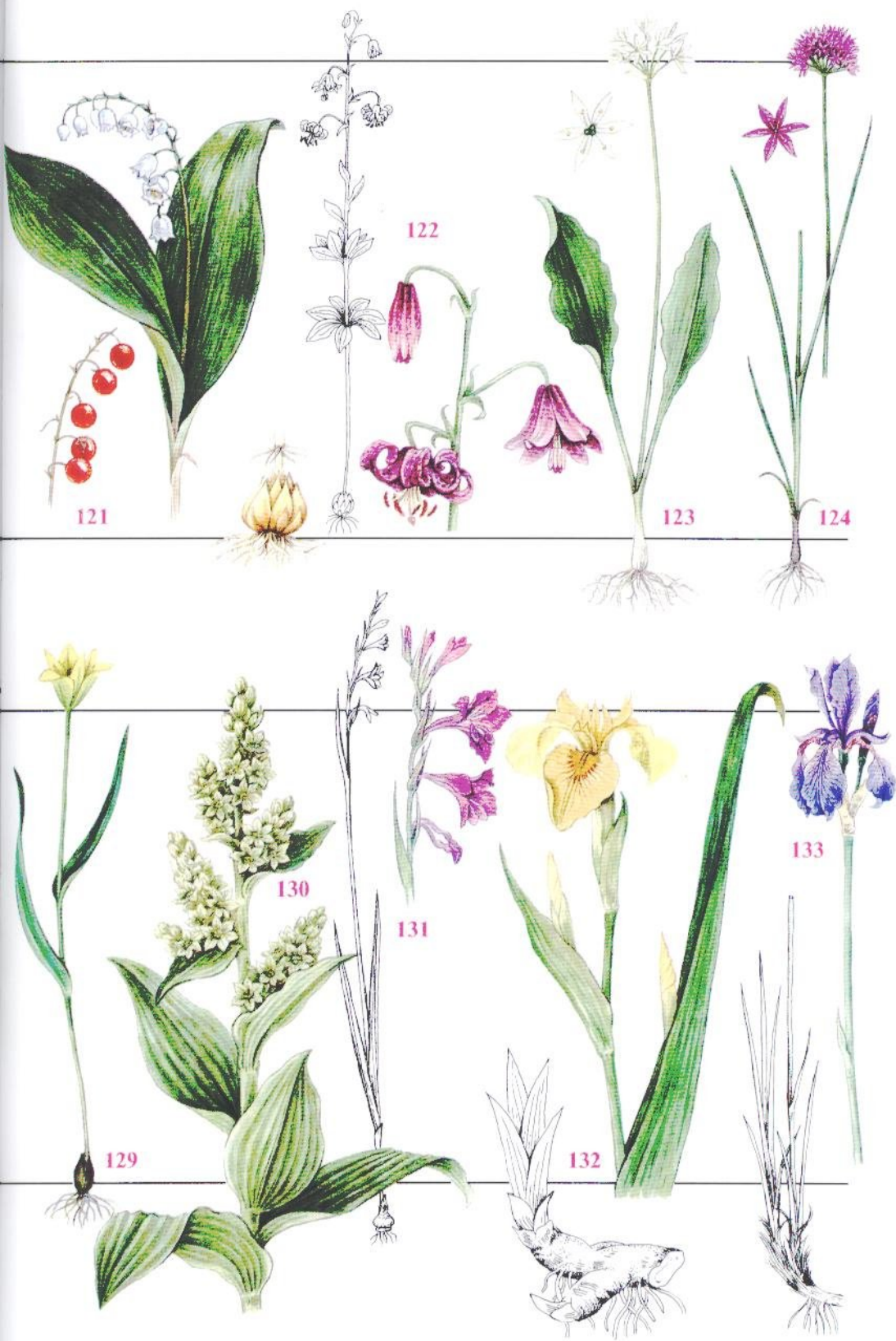
— **РЯБЧИК** (*FRITILLARIA*) с. 124

— Листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные. Цветков 1—2, прямостоячих. Околоцветник розовый или желтый, без шахматного рисунка.

— **ТЮЛЬПАН** (*TULIPA*) с. 125







РОД ВЕНЕЧНИК (*ANTHERICUM*)

В Средней России 2 вида.



• ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ (*ANTHERICUM RAMOSUM*)

117

Многолетнее травянистое растение высотой 40—75 см, с коротким корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. В России довольно обыкновенен в центральной части черноземной зоны. Растет в светлых лесах, на опушках и полянах, по склонам балок, в поймах.

РОД ВОРОНИЙ ГЛАЗ (*PARIS*)

В Европейской России один вид.



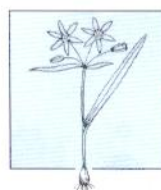
• ВОРОНИЙ ГЛАЗ ЧЕТЫРЕХЛИСТНЫЙ (*PARIS QUADRIFOLIA*)

118

Многолетнее травянистое растение с длинным чешуйчатым корневищем. Цветет в мае, семена созревают в июле-августе. В России встречается в лесной полосе Европейской части (кроме северных районов) и в Сибири. Растет преимущественно в широколиственных лесах, обычно в затененных местах, а также в хвойных и смешанных насаждениях, но хорошего развития там не достигает. Ядовитое растение.

РОД ГУСИНЫЙ ЛУК (*GAGEA*)

В Средней России 6 видов. Все относятся к ранневесенним эфемероидам, зацветающим в апреле и плодоносящим в мае-июне; позднее надземная часть отмирает, живой остается только луковица.



• ГУСИНЫЙ ЛУК ЖЕЛТЫЙ (*GAGEA LUTEA*)

119

Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 10—30 см. Цветет с ранней весны, плодоносит и заканчивает вегетацию в конце июня, т. е. жизненная форма гусиного лука — эфемероид. Распространен в России по всей территории, за исключением северных районов. Растет преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, на склонах оврагов, в кустарниковых зарослях.

РОД КУПЕНА (*POLYGONATUM*)

В Средней России 2 вида.



• КУПЕНА ДУШИСТАЯ (*POLYGONATUM ODORATUM*)

120

Многолетнее травянистое растение высотой 15—70 см, с горизонтальным корневищем. Цветет в мае, плоды созревают с начала июля. Распространена в Европейской России, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается во всех областях. Растет в широколиственных, хвойных и хвойно-широколиственных лесах, в светлых березняках, зарослях кустарников.

РОД ЛАНДЫШ (*CONVALLARIA*)

В Европейской России один вид.



• ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ (*CONVALLARIA MAJALIS*)

121

Многолетнее растение высотой до 30 см, с ползучим корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-начале июля. Размножается преимущественно вегетативным путем: корневища способны к интенсивному разрастанию, и часто клоны ландыша занимают обширную площадь; возможно и семенное размножение. Встречается почти по всей Европейской России. Растет в широколиствен-

ных, сосновых и смешанных лесах, на опушках, полянах и вырубках. Широко известное лекарственное растение. В лечебных целях используют цветки и надземные части растения (траву). Цветки находят применение и в парфюмерной промышленности. Издавна культивируется ради красивых душистых цветков. Известны крупноцветковые садовые формы и сорта с розовыми цветками. Вблизи больших городов требует охраны, поскольку его срывают на букеты в больших количествах.

РОД ЛИЛИЯ (*LILIUM*)

В Средней России один дикорастущий вид. В цветниках разводят множество сортов лилии, относящихся к другим видам.



● ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, или САРАНКА (*LILIUM MARTAGON*)

122

Многолетнее луковичное растение высотой до 80 см. Цветет в июне-июле, семена созревают в августе. Хорошо размножается семенами. В России встречается в восточных районах Европейской части и в Сибири. Растение широкой экологической амплитуды: растет под пологом широколиственных лесов в условиях значительного затенения, выходит на поляны и опушки. Часто разводится в садах и парках как популярное декоративное растение. Способно дичать, изредка встречается одичавшей в старых парках. Луковицы съедобны, употреблялись в пищу в сыром и печеном виде.

РОД ЛУК (*ALLIUM*)

В Средней России 12 дикорастущих видов. Кроме того многие представители рода повсеместно культивируются в качестве овощных растений (чаще других разводят лук репчатый и чеснок).



● ЛУК МЕДВЕЖИЙ, или ЧЕРЕМША (*ALLIUM URSINUM*)

123

Многолетнее травянистое растение с удлинённой луковицей диаметром около 1 см, трехгранным стеблем высотой 15–50 см и 2 листьями с необычной для луков ланцетной или продолговатой пластинкой на длинном черешке. Цветет в мае-июне, семена созревают в конце июня-июле. Хорошо размножается семенами. Встречается в центральных районах Европейской России, в полосе широколиственных лесов и лесостепи. Растет в тенистых широколиственных лесах. Листья, стебли и луковицы черемши обладают сильным чесночным запахом. В растении содержится витамин С, оно обладает противогинготным свойством. Съедобны все части растения. Черемша повышает аппетит и способствует хорошему пищеварению. Черемша используется в медицине. В связи со сравнительно небольшими естественными запасами растение нуждается в охране, а заготовки ее должны быть ограничены.

● ЛУК СКОРОДА, или ШНИТТ-ЛУК (*ALLIUM SCHOENOPRASUM*)

124

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см, с луковицами, сидящими на коротком корневище, в результате чего образуются густые дернинки. Цветет с мая по август; первые семена созревают в июне-июле. Распространен в России практически повсеместно, но спорадически. Растет на лугах, чаще в долинах рек. Богатые витаминами и протеином листья и луковицы употребляются в пищу как в сыром виде, так и при приготовлении различных блюд. Имеет большое хозяйственное значение, особенно в северных районах, где широко используется в качестве свежей зелени — источника вита-

минов, причем в пищу употребляются не только луковицы и листья, но и цветки. Давно введен в культуру, причем культивируется не только на огородах, но и в цветниках.

РОД МАЙНИК (*MAIANTHEMUM*)

В Европейской России один вид.



● МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ (*MAIANTHEMUM BIFOLIUM*)

125

Многолетнее травянистое растение высотой 12—25 см, с тонким ползучим ветвистым корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно: корневища, разрастаясь, дают начало новым растениям. Распространен в России в зоне хвойных и широколиственных лесов Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Обычный компонент лесов разного состава, но преимущественно еловых. Растет на достаточно рыхлой и умеренно влажной почве.

РОД ПРОЛЕСКА (*SCILLA*)

В Средней России 2 вида.



● ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ (*SCILLA SIBIRICA*)

126

Луковичное многолетнее травянистое растение с несколькими гранатыми цветоносами высотой 10—20 см и 2—4 широколинейными прикорневыми листьями. Цветет в марте-апреле, плодоносит и заканчивает вегетацию в мае, т. е. развивается как эфемероид. Распространяется семенами. В России встречается в черноземных районах Европейской части. Севернее часто разводится в цветниках и иногда дичает. Растение широколиственных лесов, выходящее на опушки и в кустарники; часто во время цветения образует аспект.

РОД РЯБЧИК (*FRITILLARIA*)

В Средней России 3 дикорастущих вида; в цветниках культивируют еще несколько видов.



● РЯБЧИК РУССКИЙ (*FRITILLARIA RUTHENICA*)

127

Многолетнее травянистое растение с небольшой сплюснутой луковицей и прямостоячим стеблем высотой 15—50 см. Цветет в апреле-мае, плодоносит в конце мая или начале июня и вскоре заканчивает вегетацию, т. е. развивается как эфемероид. Размножается семенами и вегетативно. В России встречается в черноземных районах Европейской части (северная граница распространения проходит по р. Оке) и в Западной Сибири. Растет на луговых и остепненных склонах балок и речных долин, в зарослях кустарников и негустых лесах.

РОД СПАРЖА (*ASPARAGUS*)

В Средней России 2 вида.



● СПАРЖА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*ASPARAGUS OFFICINALIS*)

128

Многолетнее двудомное растение с толстым ползучим корневищем и многочисленными корнями. Стебли прямостоячие, высотой до 150 см. Листья редуцированы в чешуи. Кладодии (видоизмененные уплощенные боковые побеги) в пучках по 3—9, игловидные. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно — разрастанием корневищ. В России встречается в Европейской части и Западной Сибири. Обычна в черноземных районах, в Нечерноземье сравнительно часто встречается лишь

до широты Твери, Ярославля, Костромы, а севернее очень редко. Растет на лугах, особенно в долинах рек, на остепненных склонах, борových полянах, опушках, среди кустарников. Лекарственное и декоративное растение. Издавна культивируется как пищевое.

РОД ТЮЛЬПАН (*TULIPA*)

В Средней России 2 дикорастущих вида. В цветниках разводят многочисленные сорта других видов.



• ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА (*TULIPA BIEBERSTEINIANA*) 129

Многолетнее луковичное растение. Стебель высотой 15—40 см, с двумя (редко более) линейными прикорневыми листьями. Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае или начале июня и тогда же заканчивается вегетация, т. е. тюльпан развивается как эфемероид. Размножается семенами. Распространен в России в черноземных районах Европейской части и в Западной Сибири. Растет в степях, на степных склонах, в долинах рек, а также на полянах, опушках и под пологом светлых широколиственных лесов. Декоративное растение.

РОД ЧЕМЕРИЦА (*VERATRUM*)

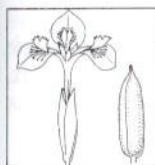
В Средней России 2 вида.



• ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ (*VERATRUM LOBELIANUM*) 130

Многолетнее травянистое растение, достигающее высоты 1,5 м, с толстым густо олистным стеблем и коротким утолщенным корневищем, от которого отходят многочисленные шнуровидные корни. Цветет в июне-июле, плоды созревают в конце августа и сентябре. Основной способ размножения — семенами. Распространена в России почти повсеместно, но спорадически. Растет на влажных лугах, преимущественно в долинах крупных рек, а также в разреженных сырых лиственных лесах и на полянах, чаще в черноземной полосе. Ядовитое растение, засоряющее сенокосы и пастбища и требующее специальных мер борьбы. В корневище и корнях содержатся алкалоиды, в небольшом масштабе подземные органы используются в медицине и ветеринарии.

СЕМЕЙСТВО ИРИСОВЫЕ, или КАСАТИКОВЫЕ (*IRIDACEAE*)



Более 60 родов и около 800 видов, распространенных почти по всему земному шару; наибольшее разнообразие — в Африке. Семейство включает прекрасные декоративные растения — ирисы и гладиолусы, разводимые повсеместно во множестве сортов. Некоторые виды содержат ценное эфирное масло, которое находит применение в парфюмерии и медицине.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки неправильные, с согнутой трубкой, лиловые или розовые, собранные в однобоком многоцветковом колосе.
— ГЛАДИОЛУС (*GLADIOLUS*) с. 126
- Цветки правильные, с прямой трубкой, не бывают собранными в одностороннее колосовидное соцветие.

2.

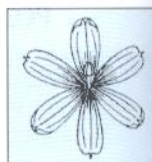
Цветки диаметром более 3 см. Наружные доли околоцветника отогнуты вниз. Доли столбика с рыльцами расширенные, лепестковидные, прикрывающие пыльники.

— **ИРИС** (*IRIS*) с. 126

— Цветки диаметром до 2 см. Доли околоцветника не отгибаются наружу. Доли столбика с рыльцами узкие, не прикрывающие пыльники.

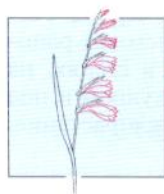
— **ГОЛУБОГЛАЗКА** (*SISYRINCHIUM*)

(в Средней России один вид американского происхождения, натурализовавшийся в Евразии)



РОД ГЛАДИОЛУС, или ШПАЖНИК (*GLADIOLUS*)

В Средней России 3 дикорастущих вида; в культуре многочисленные сорта, относящиеся к другим видам.



● ГЛАДИОЛУС ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ (*GLADIOLUS IMBRICATUS*)

131

Многолетник высотой до 70 см, с мелкой шаровидной клубнелуковицей. Цветет с мая по июнь, плодоносит с июля по август. Распространен в России преимущественно в лесной и лесостепной полосе Европейской части. Растет на пойменных лугах, сырых луговинах, опушках и полянах. Декоративное растение.

РОД ИРИС, или КАСАТИК (*IRIS*)

В Средней России 6 дикорастущих видов; кроме того, несколько видов и межвидовых гибридов культивируют в цветниках.



● ИРИС АИРОВИДНЫЙ, или ВОДЯНОЙ (*IRIS PSEUDACORUS*)

132

Многолетник с толстым ползучим корневищем и высоким (до 1,5 м) стеблем. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен почти по всей территории Европейской России и на юго-западе Западной Сибири. Растет по сырым и заболоченным берегам различных водоемов, где иногда образует заросли, на обводненных болотистых лугах, травяных болотах, в ольшаниках. Издавна широко используется в декоративных посадках, окаймляющих водоемы. Корневища используют в медицине.

● ИРИС СИБИРСКИЙ (*IRIS SIBIRICA*)

133

Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м, с ползучим или восходящим корневищем. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативным путем — разрастанием корневища. В России встречается во многих районах Европейской части (кроме севера и юго-востока), в Западной Сибири и на юго-западе Восточной Сибири. Растет на полянах, опушках, в кустарниках, преимущественно в речных долинах. Давно введен в культуру как эффектное декоративное растение.



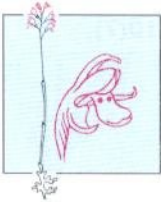


СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ, или ЯТРЫШНИКОВЫЕ (*ORCHIDACEAE*)



Более 700 родов и свыше 20 000 видов, распространенных очень широко по земному шару; наибольшее обилие и разнообразие их в тропиках. Многие виды весьма декоративны, разводятся как комнатные растения.

Орхидные отличаются красивыми, нередко очень душистыми цветками. Цветки сложно устроены, опыляются насекомыми. Околоцветник венчиковидный, из 6 листочков, расположенных в 2 круга. Средний листочек внутреннего круга — губа, имеет вид мешка или снабжена шпорцем. Плод — коробочка. Семена очень мелкие, пылевидные, в большом числе.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Растения без зеленых листьев. Стебель одет желтоватыми, буроватыми или розоватыми чешуевидными листьями. 2
 — Растения с зелеными листьями. 4
2.  Губа с широкой тупой шпорой, трехлопастная. Соцветие из 2—7 крупных цветков длиной до 1,5 см и шириной 5 мм. Стебель в верхней части и околоцветник с красными тонами. Листья чешуевидные. Корневище ветвистое, коралловидное.
 — НАДБОРОДНИК (*EPIPOGIUM*)
 (в Европейской России один редкий вид)
 — Губа без шпоры. Растения без красных тонов. 3
3.  Губа в 2 раза превышает длину остальных расходящихся листочков околоцветника, на конце раздвоенная. Цветки желтовато-бурые. Растение светло-бурое. Корневище короткое, густо усаженное утолщенными изогнутыми корнями, напоминающее гнездообразное переплетение.
 — ГНЕЗДОВКА (*NEOTTIA*) с. 130
 — Губа короче остальных листочков околоцветника или равна им, цельная или слегка трехлопастная. Цветки зеленовато-белые. Растение в верхней части желтовато-коричневое. Корневище разветвленное на короткие притупленные веточки.
 — ЛАДЬЯН (*CORALLORHIZA*) с. 131 
- 4(1). Цветки одиночные или в числе 2—3, со вздутой губой в виде башмачка. 5
 — Цветки в колосовидном или кистевидном соцветии, губа не вздутая. 6
5.  Цветки ярко окрашенные, крупные, в числе 1—3. Листья в числе 2—5, эллиптические, сидячие. Растение с ползучим корневищем, без клубней.
 — БАШМАЧОК (*CYPRIPEDIUM*) с. 130
 — Цветок светло-розовый, довольно крупный, одиночный. Лист один, яйцевидный, с длинным черешком. Растение с клубнями.
 — КАЛИПСО (*CALYPSO*) с. 131 

- 6(4). Губа со шпорцем или мешковидным углублением. 7
— Губа без шпорца и мешковидного углубления. 14

7. Губа в основании с мешковидным углублением, имеющим вид короткого шпорца, или мешковидно расширенная. 4
— Губа со шпорцем. 10

8. Губа короче других листочков околоцветника. Цветки в однобоком колосовидном соцветии. Листья сближены у основания стебля в розетку, с крупносетчатым жилкованием. Растение с тонким ползучим корневищем.



— ГУДАЙЕРА (*GOODYERA*) с. 130

- Губа длиннее наружных листочков околоцветника. Завязь скрученная. Растения с клубнем. 9

9. Губа линейная, на конце с 3 зубцами, с коротким и толстым мешковидным или шпорцевидным углублением. Цветки желтовато-зеленые, в рыхлом колосовидном соцветии. Листьев 2—5. Растение с несколькими 2—3-пальчато-раздельными или цельными клубнями.



— ПОЛОЛЕПЕСТНИК (*COELOGLOSSUM*) с. 134

- Губа трехлопастная, в основании с мешковидным углублением. Цветки светло-желтые или желтовато-зеленые, пахучие, в густом колосовидном соцветии. Листьев 3: 2 ланцетных или продолговато-яйцевидных в основании стебля, 1 узколанцетный в средней части. Растение с одним цельным клубнем.

— БРОВНИК (*HERMINIUM*)

(в Европейской России один редкий вид)



- 10(7). Цветки белые или зеленоватые. Губа цельная, линейная, плоская. Развитых прикорневых листьев 2, блестящих, без пятен.



— ЛЮБКА (*PLATANThERA*) с. 131

- Цветки иной окраски. Губа трехлопастная или с 3 зубцами. 11

11. Шпорец длиннее завязи в 1,5—2 раза. Цветки розово-лиловые или пурпурные. Листьев 4—7. Клубни пальчато-лопастные.



— КОКУШНИК (*GYMNADENIA*) с. 131

- Шпорец равен, несколько длиннее или короче завязи. 12

12. Окраска губы однотонная. Шпорец равен завязи. Цветки лиловые. Прикорневых листьев 2—3.



— НЕОТТИАНТА (*NEOTTIANThE*) с. 134

- Губа с рисунком. 13

13.

Прицветники пленчатые, с 1 жилкой или без нее. Клубни цельные, овальные или шаровидные.



— **ЯТРЫШНИК** (*ORCHIS*) с. 134

— Прицветники травянистые, с 3 жилками. Клубни пальчато-лопастные.

— **ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК** (*DACTYLORHIZA*) с. 134



14(6).

Листья очередные. Стебель олиствен до 1/3 и выше.

15

— Все листья сосредоточены у основания стебля, почти супротивные.

17

15.

Цветки средней величины. Губа бархатистая, опушенная, пурпурно-бурая, не двуколенчатая. Растение с клубнями.



— **ОФРИС** (*OPHRYS*)

(в Средней России один очень редкий вид).

— Цветки крупные, не менее 1,3 см в диаметре. Губа двуколенчатая, с вогнутым задним (нижним) коленом, выделяющим нектар. Растение корневищное.

16

16.

Цветки белые или красные, длиной 12—18 мм, вверх обращенные. Губа с перетяжкой, одинаковой ширины в основании и в передней части. Завязь слегка скрученная. Соцветие колосовидное, малоцветковое.



— **ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК** (*CEPHALANTHERA*)

(в Средней России 2 редких вида)

— Цветки зеленоватые, темно-розовые или зеленовато-пурпурные, длиной 8—12 мм, поникающие. Губа в основании много уже, чем в передней части. Завязь нескрученная. Соцветие обычно однобокое, многоцветковое.

— **ДРЕМЛИК** (*EPIACTIS*) с. 131



17(14).

Губа на конце двураздельная, заметно длиннее других листочков околоцветника. Цветки желтовато-зеленые или зеленоватые. Стебель в основании не вздутый. Листьев 2, сидячих, овальных или сердцевидных, расположенных в средней части стебля.



— **ТАЙНИК** (*LISTERA*) с. 134

— Губа на конце цельная или слабо зубчатая, короче листочков околоцветника или равна им. Цветки мелкие, зеленоватые. Стебель в основании яйцевидно вздутый.

18

18.

Соцветие из 3—10 цветков. Губа тупая, по краю городчатая. Растение желтовато-зеленое. Стебель трехгранный, длиннее листьев. Листьев 2, почти супротивные, продолговато-ланцетные, суженные в крылатый черешок.



— **ЛОСНЯК** (*LIPARIS*)

(в Европейской России один редкий вид)

— Соцветие многоцветковое. Губа острая.

19

19.



Растение с 3 листьями шириной 5—10 мм. Губа яйцевидная, с 3 жилками. Из 5 листочков околоцветника 3 значительно длиннее двух других.

— **ГАММАРБИЯ** (*HAMMARBYA*)
(во флоре России один редкий вид)

— Растение обычно с 1 листом шириной 15—40 мм. Губа из широкого основания вдруг заостренная, с 5 жилками. 5 листочков околоцветника одинаковые по длине, но 3 значительно шире двух других.

— **МЯКОТНИЦА** (*MALAXIS*)
(в Европейской России один редкий вид)



РОД БАШМАЧОК (*CYPRIPEDIUM*)

В Средней России 3 довольно редких вида.



● **БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ**, или **ВЕНЕРИН БАШМАЧОК**
(*CYPRIPEDIUM CALCEOLUS*)

134

Многолетник с толстым ползучим корневищем и олиственным стеблем высотой 25—50 см. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Размножается преимущественно вегетативным путем — разрастанием корневищ за счет боковых спящих почек. Возможно и семенное возобновление, но обычно оно ослаблено из-за плохого плодоношения и необходимости для прорастания семян присутствия в почве определенных грибов. В России встречается в Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. В Средней России — редкое растение, хотя и отмеченное во всех областях. Растет на торфянистых влажных почвах по берегам небольших речных водотоков и блюдцеобразным понижениям, в сырых мелколиственных и широколиственных, реже хвойных лесах. Одна из красивейших орхидей умеренного пояса. Издавна уничтожается при сборе в букеты и выкопкой корневищ для переноса в сады любителей. Охраняется во всех странах Европы, внесена в Международную Красную книгу и Красную книгу России.

РОД ГНЕЗДОВКА (*NEOTTIA*)

В Европейской России один вид.



● **ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ** (*NEOTTIA NIDUS-AVIS*)

135

Многолетник с коротким корневищем и клубком толстых изогнутых корней. Цветет с конца мая до середины июля, зрелые семена образуются с середины июля. В России распространена почти повсеместно в Европейской части (кроме крайнего юго-востока) и в Сибири. Нередкий вид во всех среднерусских областях. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах.

РОД ГУДАЙЕРА (*GOODYERA*)

В Европейской России один вид.



● **ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ** (*GOODYERA REPENS*)

136

Многолетник высотой от 8 до 25 см, с тонким ветвистым ползучим корневищем. Цветет в июле-августе, семена созревают начиная с конца августа. Легко размножается семенами и вегетативно. Зимне-зеленое растение. Распространена в России в лесном поясе Европейской части (преимущественно в нечерноземных районах), в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в основном в хвойных зеленомошных лесах на легких почвах, иногда образует крупные латки.

РОД ДРЕМЛИК (*EPIACTIS*)

В Европейской России 3 вида.



- **ДРЕМЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ШИРОКОЛИСТНЫЙ** (*EPIACTIS HELEBORINE*, или *E. LATIFOLIA*) 137

Многолетник с укороченным корневищем и крепкими стеблями высотой 35—80 см. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В России встречается почти повсеместно в Европейской части (кроме юго-востока) и в Сибири. Растет в тенистых лиственных и смешанных лесах, на сырых лугах и полянах.

РОД КАЛИПСО (*CALYPSO*)

Монотипный род, т. е. включает только один вид.



- **КАЛИПСО КЛУБНЕВАЯ** (*CALYPSO BULBOSA*) 138

Многолетник с небольшим клубнем, высотой 8—20 см. Размножается семенным и вегетативным путем. В России ареал этого вида состоит из двух частей: европейской, охватывающей северо-западные таежные районы, и восточной, включающей юг Восточной Сибири и Дальнего Востока; изолированные местонахождения имеются в Западной Сибири. Растет преимущественно в зеленомошных темнохвойных лесах, но встречается также и в мертвопокровных березняках. Внесена в Красную книгу России как редкое растение.

РОД КОКУШНИК (*GYMNADENIA*)

В Средней России 2 вида.



- **КОКУШНИК ДЛИННОРОГІЙ** (*GYMNADENIA CONOPSEA*) 139

Многолетник с пальчато-раздельными клубнями и олистенным стеблем высотой 25—50 см. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. Распространен в России во многих районах Европейской части (кроме юго-востока), в том числе во всех областях Средней России, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на сыроватых лугах, полянах, опушках, среди кустарников, в разреженных лесах, на низинных болотах.

РОД ЛАДЬЯН (*CORALLORHIZA*)

В Европейской России один вид.

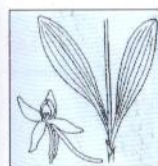


- **ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ** (*CORALLORHIZA TRIFIDA*) 140

Многолетник высотой 10—30 см, с подземным корневищем, разветвленным на короткие веточки, напоминающие коралл. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. В России встречается преимущественно в нечерноземной полосе Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в сырых лесах и кустарниках, на торфяниках и в тундре.

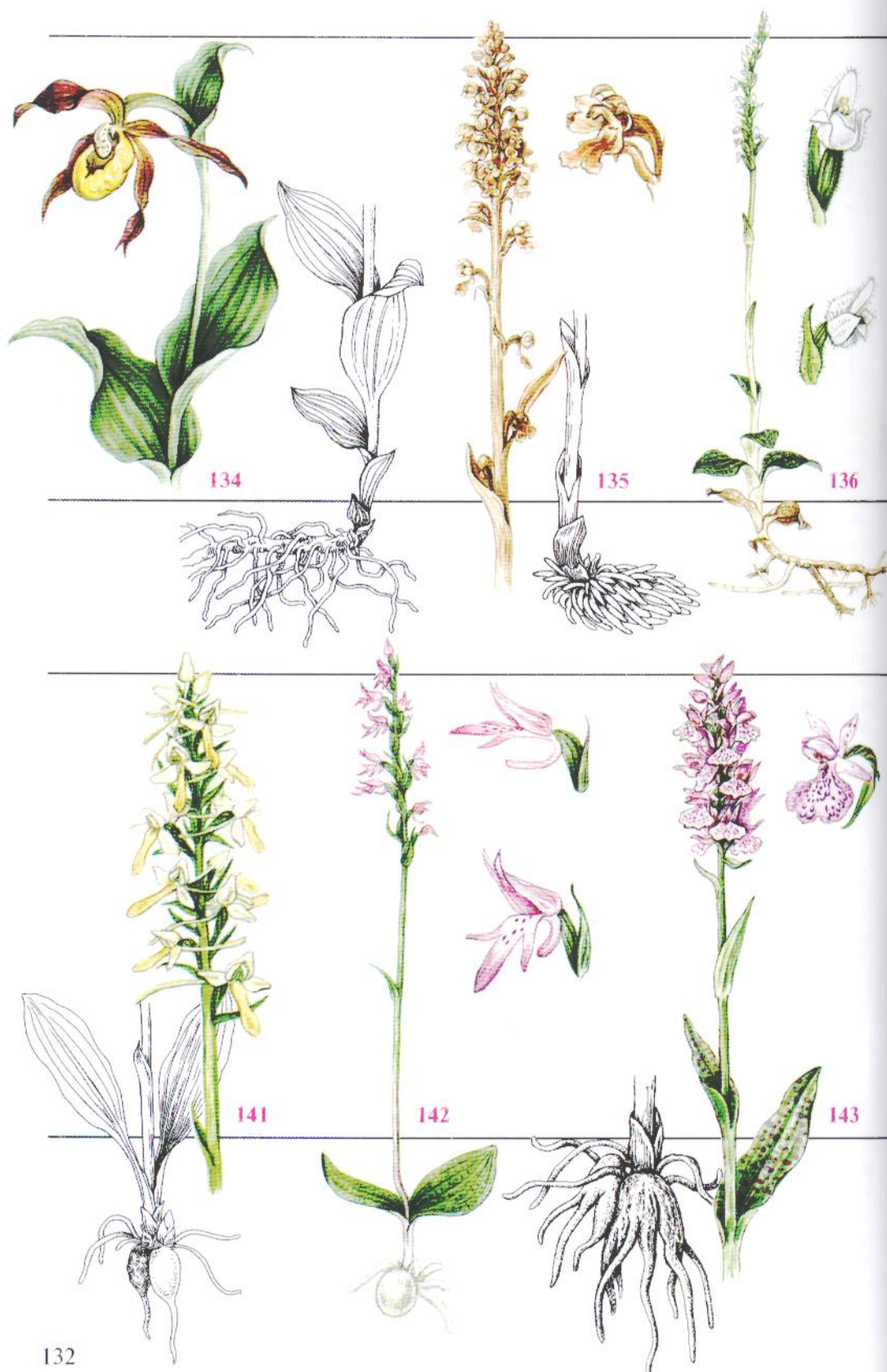
РОД ЛЮБКА (*PLATANThERA*)

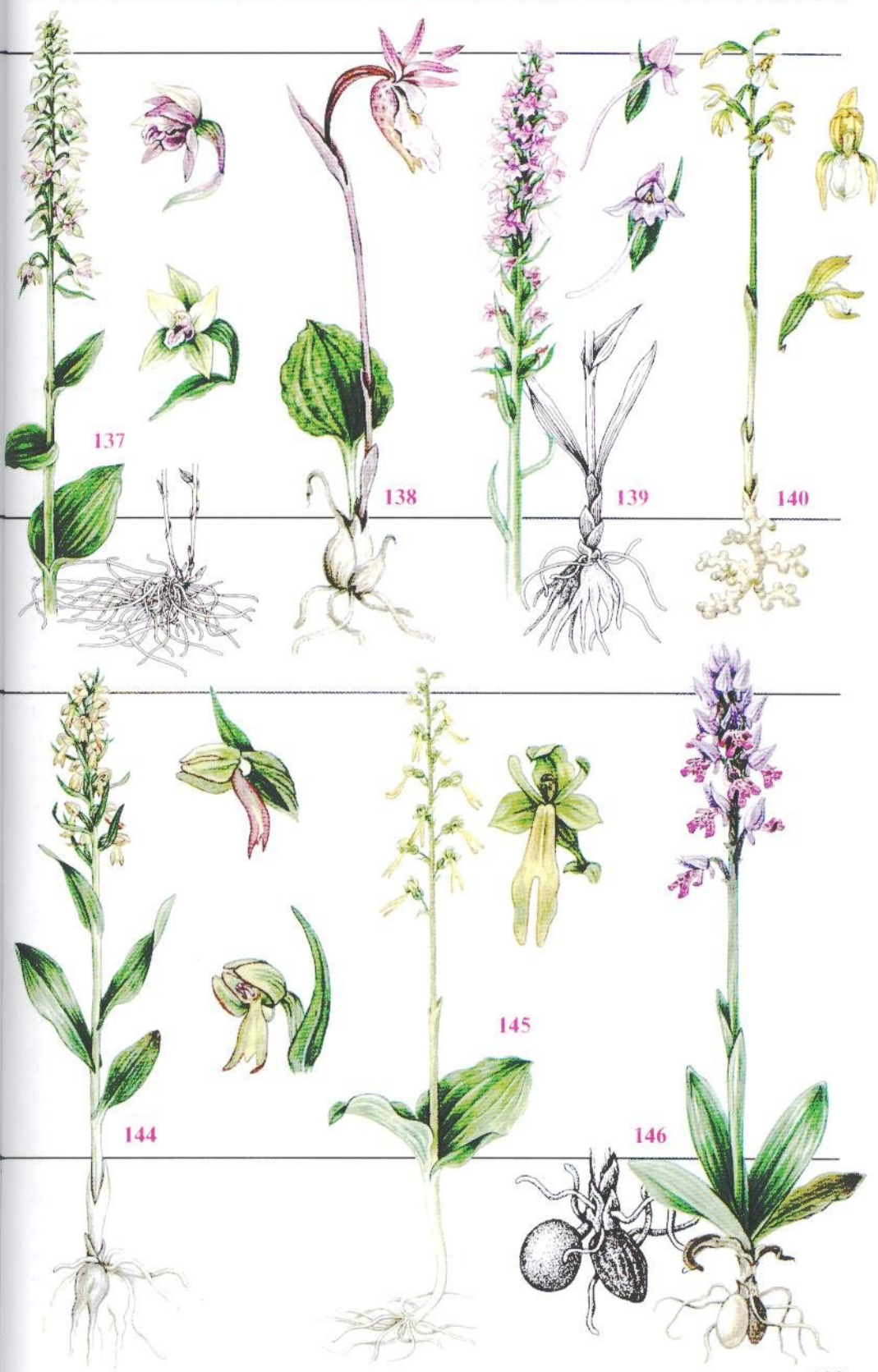
В Европейской России 2 вида.



- **ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ**, или **НОЧНАЯ ФИАЛКА** (*PLATANThERA BIFOLIA*) 141

Многолетник высотой 25—60 см. Цветки с приятным запахом, усиливающимся к ночи и при пасмурной погоде. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. В России встречается практически по всей лесной полосе, но чаще в нечерноземных областях. Растет в светлых лесах, на полянах и опушках. Очень декоративна и в массе собирается в букеты, что приводит к ее почти полному уничтожению вблизи крупных населенных пунктов.





РОД НЕОТТИАНТА (*NEOTTIANTHE*)

В Европейской России один вид.



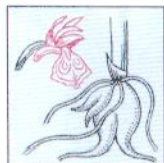
● НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ (*NEOTTIANTHE CUCULLATA*)

142

Многолетник с почти шаровидным клубнем и ребристым стеблем высотой 10—25 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Распространена в России в центральных нечерноземных районах Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в светлых сосняках-зеленомошниках на песчаной почве, иногда в большой численности. Внесена в Красную книгу России.

РОД ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (*DACTYLORHIZA*)

В Средней России 8 видов.



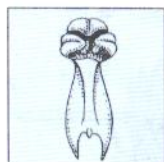
● ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ (*DACTYLORHIZA MACULATA*, или *ORCHIS MACULATA*)

143

Многолетник высотой 25—50 см. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России преимущественно в северных и центральных нечерноземных районах,ходя на восток до Заволжья. Растет по сыроватым лесам и полянам, прогалинам, заболоченным лугам, окраинам болот, часто на покрове сфагновых мхов.

РОД ПОЛОЛЕПЕСТНИК (*COELOGLOSSUM*)

В Европейской России один вид.



● ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ (*COELOGLOSSUM VIRIDE*)

144

Многолетник высотой 10—35 см. Цветет в мае, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. В России встречается преимущественно в центральных районах Европейской части (главным образом в нечерноземной полосе), в Предкавказье, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на опушках, луговинах, в зарослях кустарников, на склонах к долинам рек, по краю лесных болот, преимущественно на влажной, достаточно плодородной почве.

РОД ТАЙНИК (*LISTERA*)

В Средней России 2 вида.



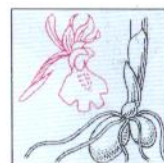
● ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ (*LISTERA OVATA*)

145

Многолетник высотой до 60 см, с толстоватым коротким корневищем. Цветет с конца мая до середины июня, плодоносит и заканчивает вегетацию в августе. В России встречается в Европейской части и Западной Сибири, в том числе во всех среднерусских областях (чаще в нечерноземной полосе). Растет в тенистых широколиственных лесах на богатой почве, а также на полянах, среди кустарников, на окраинах болот.

РОД ЯТРЫШНИК (*ORCHIS*)

В Средней России 5 видов.



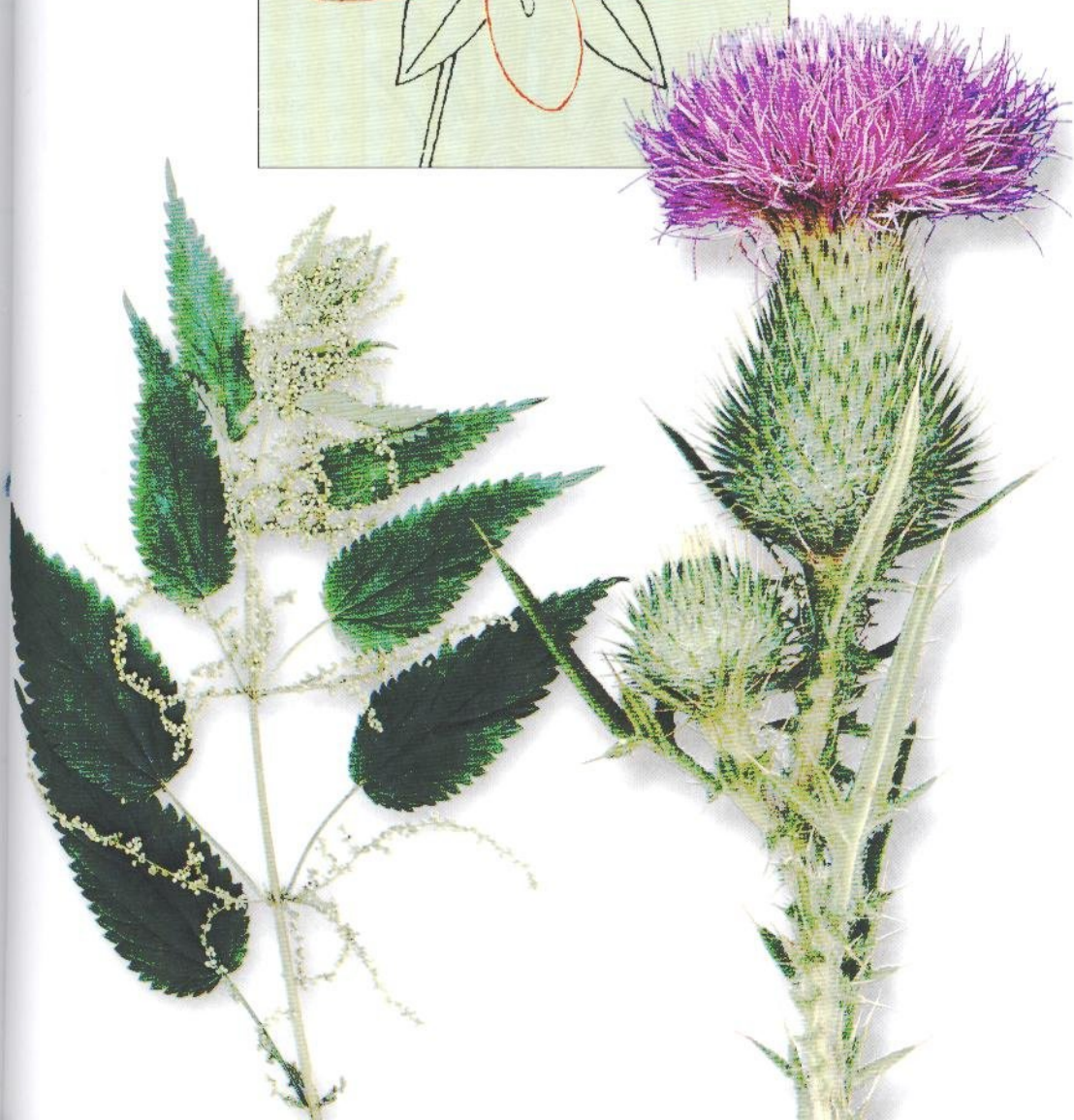
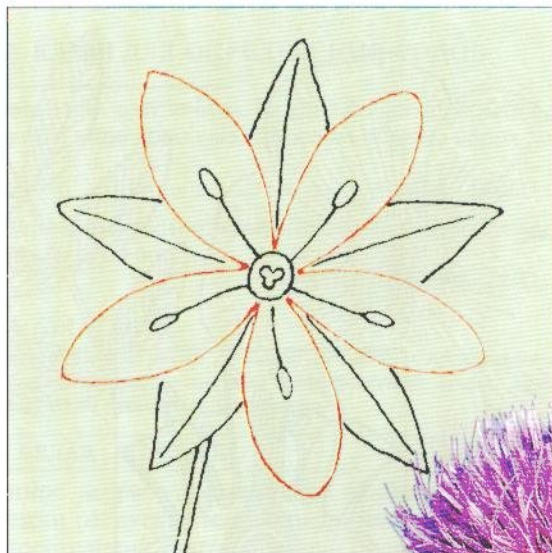
● ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ (*ORCHIS MILITARIS*)

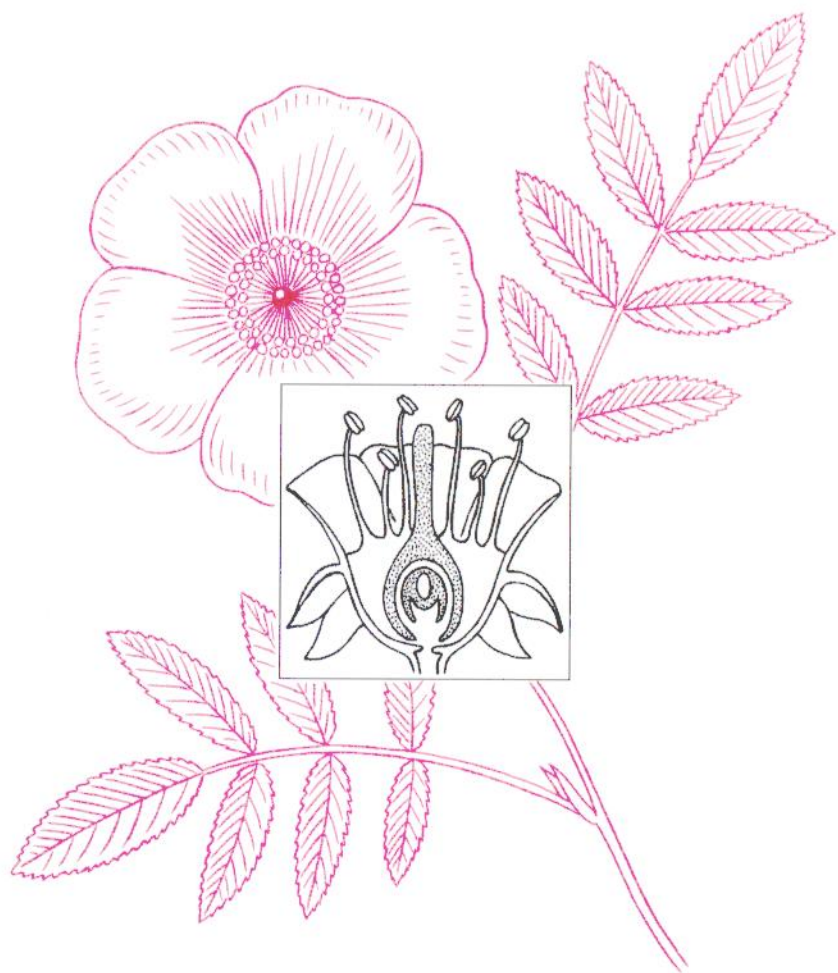
146

Многолетник высотой 20—45 см. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Распространен в России в центральных областях Европейской части, на юге Сибири и на Северном Кавказе. Растет на сыроватых лугах, полянах, в куртинах кустарников; тяготеет к долинам рек и выходам известняка. Внесен в Красную книгу России.

Покрытосеменные растения

ДВУДОЛЬНЫЕ





СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ (*SALICACEAE*)

Включает 3 рода и около 400 видов, распространенных преимущественно в умеренном поясе Северного полушария.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Деревья или кустарники. Каждая почка прикрыта одной чешуей в виде колпачка. Сережки обычно вверх торчащие.
— **ИВА (*SALIX*)** с. 137
- Деревья. Почки прикрыты несколькими чешуями. Сережки висячие.
— **ТОПОЛЬ (*POPULUS*)** с. 140

РОД ИВА (*SALIX*)

В Средней России около 20 видов. Все ивы — прекрасные медоносы, обеспечивающие пчёл нектаром и пыльцой в ранневесеннее время. Кора многих видов — сырье для получения дубильных экстрактов.

● **ИВА БЕЛАЯ (*SALIX ALBA*)**

147

Крупное дерево, достигающее в высоту 25 м, с широкой кроной. Сережки распускаются в апреле-мае, семена созревают в мае-июне. Распространена почти по всей Европейской России и в Западной Сибири. Растет по берегам рек и других водоемов. Истинный ареал этого вида установить нелегко, так как во многих местах она издавна разводится, ее сажают вдоль дорог, у прудов, на дачных участках. Древесину использовали на Руси на разные хозяйственные поделки: дуги, обручи, челноки, корыта, деревянную посуду, а также как строительный материал. Ветви идут для плетения, а также на колья, тычины для подвязывания виноградной лозы и т. п. Молодые ветви и листья поедаются мелким рогатым скотом. Издавна используется в декоративном садоводстве, особенно формы с яркоокрашенными повислыми тонкими ветвями.

● **ИВА КОЗЬЯ (*SALIX CAPREA*)**

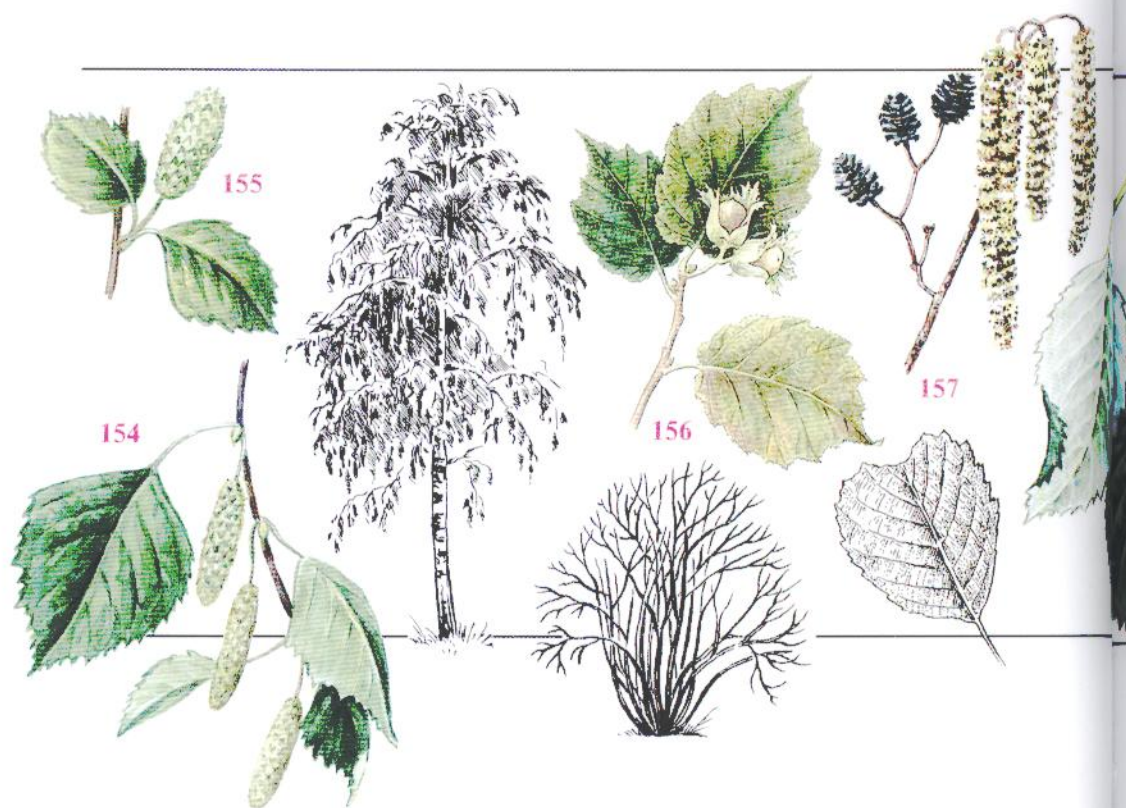
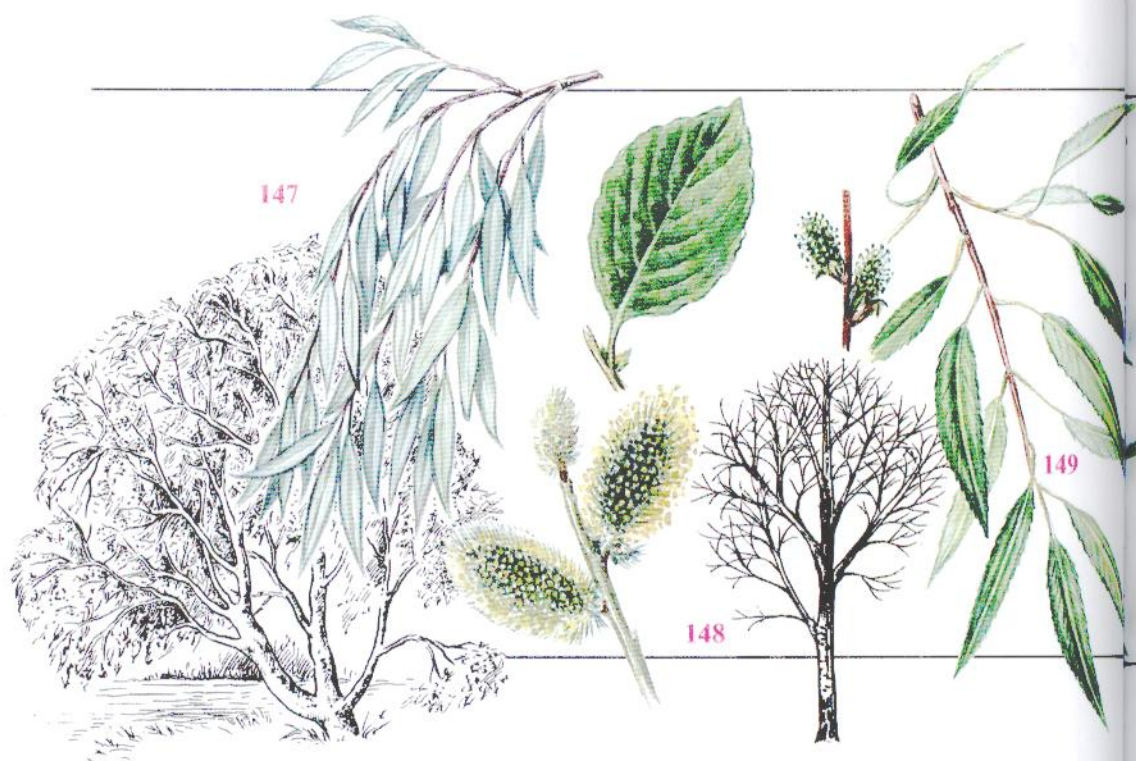
148

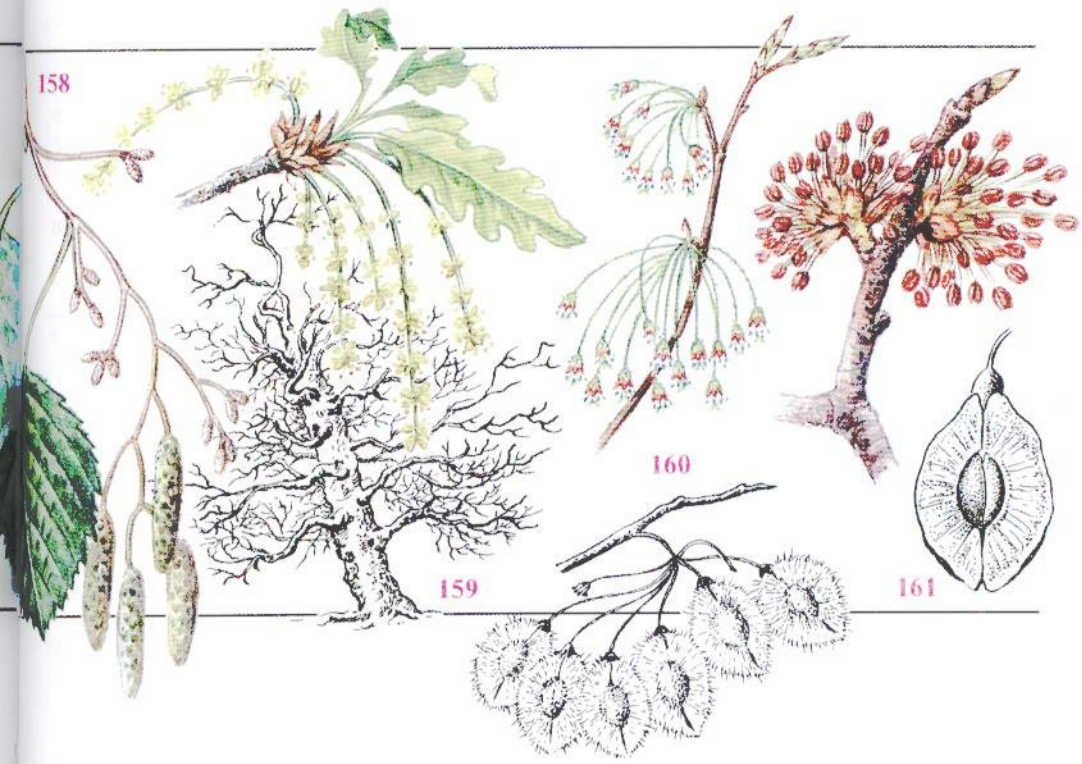
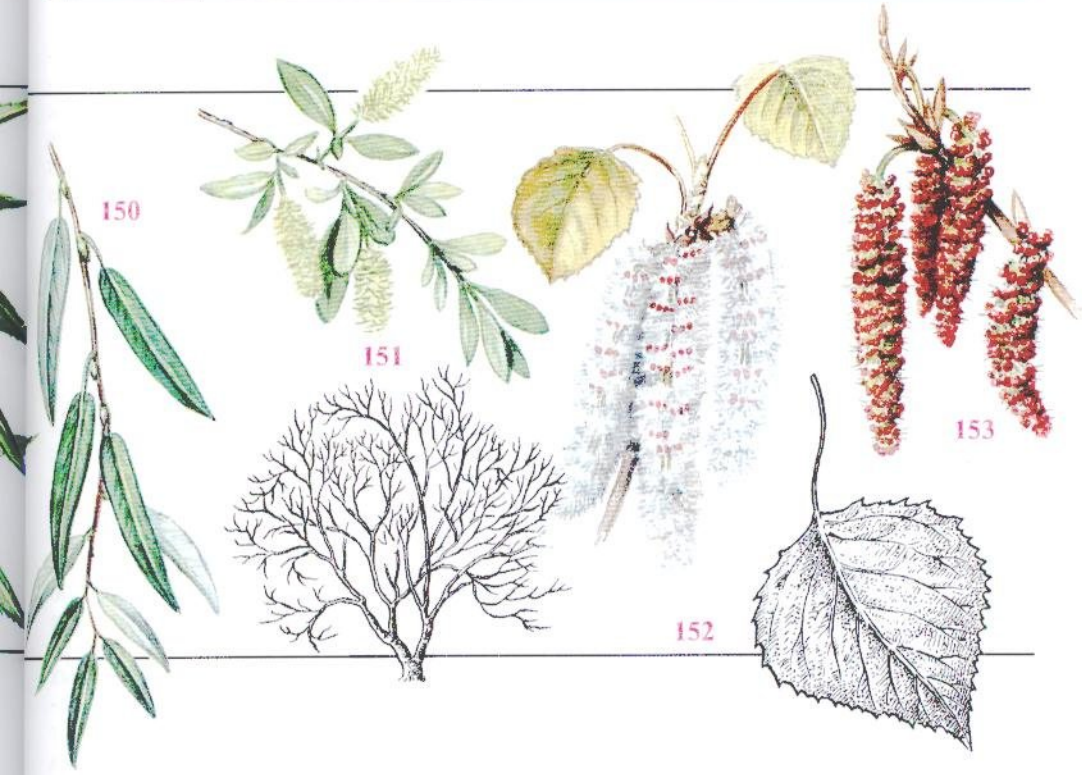
Дерево до 10 м высотой с толстыми раскидистыми серыми ветвями, в молодости сероватоопушенными. Сережки крупные, мужские сидячие, женские на коротких ножках. Размножается семенами; черенками, в отличие от большинства видов ивы, не разводится. Цветет до появления листьев, в апреле, плоды созревают в мае. В России встречается практически повсеместно. Растет в сырых лесах разного состава, на вырубках, опушках, вдоль дорог. Кора является сырьем для получения дубильного экстракта высокого качества, широко используемого кожевенной промышленностью для выработки и окраски лучших сортов кожи. Довольно плотная древесина красноватого цвета употребляется на мелкие поделки и иногда на постройки. Листья могут служить суррогатом чая и заготавливаются в качестве корма для овец и коз (обычно в виде веников).

● **ИВА ОСТРОЛИСТНАЯ, или ВЕРБА (*SALIX ACUTIFOLIA*)**

149

Невысокое дерево с тонкими гибкими прутьевидными ветвями. Кора ветвей обычно красно-бурого или темно-красного цвета с сизым,





легко стирающимся налетом. Сережки сидячие; мужские яйцевидные, женские цилиндрические. Цветет в апреле-начале мая, плодоносит в мае-июне. В природе размножается семенами; для посадок используются черенки. В России встречается преимущественно в южной половине Европейской части (в нечерноземных районах лишь в сравнительно немногих местах), в Предкавказье и редко на юге Сибири. Растет на приречных и материковых песках; часто разводится у домов. Хороший закрепитель песков (благодаря сильно развитой корневой системе и быстрому росту), выдерживающий их выдувание. Длинные гибкие прутья и корни широко используются для плетения корзин и мебели, идут на обручи. Ветви употребляют на корм домашнему скоту. Растение декоративное.

● **ИВА ПЯТИТЫЧИНКОВАЯ, или ЧЕРНОТАЛ** (*SALIX PENTANDRA*) 151

Сравнительно невысокое дерево, иногда растущее кустообразно, с раскидистой кроной, растрескивающейся серой или буровой корой, блестящими ветвями. Молодые веточки и распускающиеся листья клейкие, ароматические. Цветет в июне-июле, позже остальных ив, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами; плохо черенкуется и медленно растет. Широко распространена почти по всей территории Европейской России (кроме арктической зоны и крайнего юга), в Сибири и на Дальнем Востоке. Обычна во всех областях Средней России. Растет на болотах, в старых кустарниковых зарослях, в лесах по сыроватым прогалинам и опушкам, реже по берегам рек. Путья идут на грубое плетение; из молодых веток вяжут веревки. Древесина плотнее, чем у других видов, и используется на дрова и различные поделки.

● **ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ** (*SALIX ROSMARINIFOLIA*) 150

Кустарник высотой 1—1,5 м с многочисленными тонкими вверх направленными ветвями. Сережки развиваются раньше листьев или почти одновременно с ними, они на коротких ножках. Цветет в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами. В России встречается в Европейской части (за исключением северных районов) и в Сибири. В Средней России произрастает во всех областях. Растет по болотам, торфянистым лугам, сырым степным западинам, в междоленных песчаных понижениях. Хорошо закрепляет пески, выдерживая выдувание и занос. Ветви идут на плетение; могут служить кормом для мелкого рогатого скота.

РОД ТОПОЛЬ (*POPULUS*)

В Средней России 3 вида.



● **ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ, или ОСИНА** (*POPULUS TREMULA*) 152

Дерево, достигающее в высоту 25—30 м, с округлой кроной и цилиндрическим колонновидным стволом с зеленовато-серой корой. Листья округлые, плотные, постоянно шевелящиеся или дрожащие благодаря длинным сплюснутым черешкам, колеблющимся от малейшего движения воздуха. Цветет в марте-мае, до распускания листьев, плодоносит в мае. Размножается семенами, которые быстро прорастают в подходящих по влажности условиях, особенно на вырубках и гарях. Поверхностная корневая система осины способна давать обильную корневую поросль, поэтому осина может быстро заселять большие площади. Быстрорастущая, но очень недолговечная порода, обычно не доживающая до 100 лет. Распространена в России в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Встречается

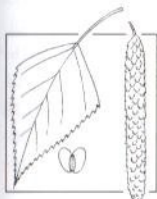
в разнообразных лесах как примесь к основной породе и образует чистые насаждения. Мягкая древесина используется в целлюлозно-бумажном и спичечном производствах, идет на токарные изделия, клепку для бочек, деревянную посуду, челны и лодки, драпку для крыш. Осиновые стружки — хороший упаковочный материал.

● **ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ**, или **ОСОКОРЬ** (*POPULUS NIGRA*)

153

Дерево высотой до 30 м, с широкой ветвистой кроной и толстой растрескивающейся серой корой. Молодые листья, как и почки, ароматные. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев, плодоносит в мае-июне. Легко размножается семенами и вегетативным путем — корневыми отпрысками. В оптимальных условиях дает обильный самосев. Распространен в России главным образом в черноземных районах Европейской части, на Северном Кавказе и юге Сибири. В нечерноземной зоне встречается sporadически, лишь по долинам крупных рек, не выходя за пределы Верхней Волги и верхних течений Днепра и Дона. Растет по берегам рек, озер и стариц, на галечниковых и песчаных наносах, нередко образуя обширные насаждения. Древесина, мягкая и легкая, хорошо режется и используется в токарном и столярном деле для изготовления ложек, корыт, чашек и т. п. Кора идет для выделки кож и окрашивания их в желтый цвет. Почки применяются в медицине и парфюмерии. Используется для облесения берегов.

СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ (*BETULACEAE*)



6 родов и около 150 видов, широко распространенных в холодном и умеренном поясах Северного полушария.

Растения, входящие в это семейство, цветут очень рано, обычно до появления листьев. Цветки однополые: тычиночные собраны в характерные густые цилиндрические сережки, а пестичные — в короткие сережки или небольшие пучки. Плод — орех или орешек.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Плоды — бескрылые крупные орехи, заключенные в колокольчатую, листовидную плюску. Тычиночные цветки без околоцветника. | 2 |
| | — Плоды — крылатые маленькие орехи, без листовидной плюски. Тычиночные цветки с околоцветником. | 3 |
| 2. | <p>Деревья, цветущие одновременно с распусканием листьев. Орех в почти плоской трехлопастной плюске.</p> <p style="text-align: right;">— ГРАБ (<i>CARPINUS</i>)
(в западные районы Средней России заходит лишь один вид)</p> <p>— Крупные кустарники, цветущие до появления листьев. Орех окружен почти колокольчатой плюской, надрезанной по краю.</p> <p style="text-align: right;">— ЛЕЩИНА (<i>CORYLUS</i>) с. 142</p> | |



3(1).

Деревья, цветущие до распускания листьев. Пестичные соцветия в виде коротких шишечек, сидящих по нескольку на общем разветвленном цветоносе; после цветения шишечки разрастаются и одревесневают. Почки на ножках.

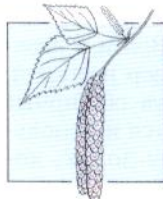
— **ОЛЬХА** (*ALNUS*) с. 143

— Деревья или кустарники, цветущие одновременно с распусканием листьев. Пестичные цветки в длинных сережках. Почки сидячие.

— **БЕРЕЗА** (*BETULA*) с. 142

РОД **БЕРЕЗА** (*BETULA*)

В Средней России 4 вида.



- **БЕРЕЗА ПОВИСЛАЯ, или БОРОДАВЧАТАЯ**
(*BETULA PENDULA*, или *B. VERRUCOSA*)

154

Стойкое дерево высотой до 20 м, с ажурной кроной и поникающими тонкими ветвями. Кора снежно-белая, отслаивающаяся тонкими пластинками. Цветет в конце апреля-начале мая; семена созревают в конце августа-сентябре. Распространена в России в лесной и лесостепной полосе Европейской части и Западной Сибири. Образует обширные чистые леса, заселяя нарушенные местообитания: лесосеки, пожарища, заброшенные пашни, а также растет в смеси с другими породами, особенно часто с сосной и елью. Разнообразные полезные свойства березы давно известны: от березовых веников, которыми парятся в бане, и березового сока — напитка, нормализующего обмен веществ, — до применения в строительстве. Береза дает ценный поделочный материал, топливо, является сырьем для получения уксусной кислоты, метилового спирта, дегтя и древесного угля, используется в медицине и парфюмерии. Издавна широко применяется в зеленом строительстве, где особенно ценятся плакучие формы и формы с разрезными листьями.

- **БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ** (*BETULA HUMILIS*)

155

Невысокий кустарник, редко превышающий в высоту 2 м. Цветет в мае; семена созревают в сентябре. В России встречается преимущественно в нечерноземной полосе Европейской части и в Сибири. В Средней России известна во всех областях, но чаще в нечерноземной полосе. Растет на моховых болотах, разрастаясь при их осушении и образуя иногда обширные чистые насаждения. Особая форма, отличающаяся меньшими размерами листочков и сережек, встречается также на мелах и известняках.

РОД **ЛЕЩИНА** (*CORYLUS*)

В Европейской России один вид.



- **ЛЕЩИНА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ОРЕШНИК**
(*CORYLUS AVELLANA*)

156

Высокий многоствольный кустарник, достигающий иногда высоты 7 м. Цветет в апреле, задолго до распускания листьев; часто зацветает до таяния снега. Пыльцы обычно очень много, она легкая и долго держится в воздухе под пологом леса. Плоды созревают в августе-сентябре, распространяются мелкими грызунами. В России

встречается в Европейской части в областях с умеренным климатом, в том числе обычна во всех областях Средней России, и в Предкавказье. Растет в подлеске широколиственных и хвойных лесов. Иногда сильно разрастается на лесосеках, образуя густые заросли, препятствующие возобновлению широколиственных пород. Ценное пищевое растение, используемое с давних времен. Ядра орехов употребляют в пищу сырыми и широко используют в кондитерском производстве. Древесина идет на мелкие поделки, обручи для бочек, рукоятки для инструментов и т. п., ветки — на корзины и изгороди. При сгорании древесина лещины дает беззольный уголь высокого качества, прежде употреблявшийся в производстве пороха. Кору можно использовать для дубления и окраски кож. Ранний перганонос.

РОД ОЛЬХА (*ALNUS*)

В Средней России 2 вида.



● ОЛЬХА КЛЕЙКАЯ, или ЧЕРНАЯ (*ALNUS GLUTINOSA*)

157

Дерево высотой до 35 м, нередко многоствольное, с темно-бурой корой. Женские сережки-«шишки» на длинных ножках, собранные по 3—5 на концах ветвей. Цветет в апреле; семена созревают в сентябре-октябре. Распространяется семенами, которые высыпаются из шишек к весне и легко распространяются водой и ветром. Доживает до 100 лет и более; до 80—90-летнего возраста дает обильную пневую поросль, иногда образует корневые отпрыски. На корнях образуются клубеньки, содержащие азотфиксирующие актиномицеты. Распространена в Европейской России, Предкавказье и Западной Сибири. В Средней России встречается во всех областях. Образует обширные чистые насаждения на низинных, часто сильно обводненных болотах (ольховые топи), а также вдоль рек и лесных ручьев. Древесина, имеющая светло-красную окраску, используется в столярном и мебельном производстве и как строительный материал: употребляется для изготовления свай, колодезных срубов, крепких столбов и т. п. Ольховые дрова, обладающие высокой теплотворностью и дающие мало сажи, считаются лучшими для копчения рыбы. Кора используется для дубления кожи и окраски ее в желтый, красный и черный цвета. Листья и шишки имеют лекарственное значение. Пчелы собирают на ольхе пыльцу и смолистые выделения на почках и листьях, из которых вырабатывают прополис.

● ОЛЬХА СЕРАЯ (*ALNUS INCANA*)

158

Дерево высотой до 20 м, с гладкой светло-серой корой. Женские сережки-«шишки» сидячие, располагаются по 5—10 в боковых кистях. Цветет в конце марта-начале апреля; семена созревают в октябре. Размножается семенами и дает обильную корневую поросль. Улучшает почву, обогащая ее азотом, так как на корнях имеются клубеньки с азотфиксирующими актиномицетами. В России встречается в Европейской части (обычна в полосе хвойных лесов), в Предкавказье и очень редко в Западной Сибири. Образует небольшие леса на заброшенных пашнях и лесосеках, обычна в оврагах, вдоль дорог и русел рек. Светлая и плотная древесина идет на мелкие поделки. Из нее получают также уголь, используемый для графических работ. Ценится в зеленом строительстве благодаря долго удерживающейся осенью листве.

СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ (FAGACEAE)

9 родов и более 600 видов, распространенных в умеренных, субтропических и тропических поясах обоих полушарий.

РОД ДУБ (QUERCUS)

В Средней России один дикорастущий вид; несколько видов из других регионов культивируются в городских насаждениях.



• ДУБ ЧЕРЕШЧАТЫЙ (QUERCUS ROBUR)

159

Крупное дерево высотой до 40 м и диаметром ствола до 1,5 м, с мощными ветвями и шатровидной кроной. Кора у старых деревьев темно-серая, с глубокими трещинами; молодые побеги гладкие, оливково- или красно-бурые, лоснящиеся. Цветет в мае, одновременно с распусканием листьев; плоды созревают в сентябре. Размножается семенами (желудями), которые разносят различные грызуны и сойки. При свободном одиночном произрастании дуб плодоносит ежегодно; в насаждении семенные годы наступают через 4—8 лет. Урожай желудей может достигать 100 кг с одного дерева и 700—2000 кг на 1 га дубового леса. Долговечная порода, доживающая до 400-летнего возраста; иногда встречаются 1000-летние деревья, имеющие стволы диаметром более 4 м. Распространен в России на территории Восточно-Европейской равнины (отсутствует в северных областях и на крайнем юге) и на Северном Кавказе. Одна из основных лесообразующих пород в Средней России. Севернее, в зоне хвойно-широколиственных лесов, растет обычно в смеси с другими породами, в том числе с елью и сосной. Чистые дубравы встречаются здесь (как и в степной зоне) преимущественно в поймах. Дуб — одна из наиболее ценных древесных пород, широко используемая в строительстве, в столярном и мебельном производстве (особенно ценится так называемый мореный дуб — деревья, пролежавшие под водой сотни лет и получившие почти черную окраску и особую прочность). Кора, содержащая до 20% дубильных веществ, применяется в кожевенном производстве для выделки кожи и ее окраски, а также в медицине. Желуди используют как суррогат кофе и для откорма свиней. Ценное дерево для степного лесоразведения и зеленого строительства. Культивируется в городских, придорожных и полезащитных насаждениях.

СЕМЕЙСТВО ВЯЗОВЫЕ, или ИЛЬМОВЫЕ (ULMACEAE)

15 родов и 150 видов, распространенных в тропических, субтропических и умеренных поясах обоих полушарий.

РОД ВЯЗ, или ИЛЬМ (ULMUS)

В Средней России 4 вида.



• ВЯЗ ГЛАДКИЙ (ULMUS LAEVIS)

160

Дерево высотой до 35 м и стволом до 1 м в диаметре, с густой овальной кроной. Цветет в середине апреля, опыляется, как и все виды вяза, насекомыми и даже считается медоносом; плоды созревают в конце мая. Распространен в южной половине Восточно-Европейской равнины и в Предкавказье. Нередкий вид во всех областях Средней России. Обычно встречается в виде примеси в лиственных

лесах, особенно по оврагам, склонам речных долин и влажным местам с богатой почвой. Древесина употребляется для мелких поделок, а также в ободно-полозном производстве. Декоративное дерево.

● **ВЯЗ ГОЛЫЙ** (*ULMUS GLABRA*)

161

Мощное дерево высотой до 30 м, со стволом до 2 м в диаметре. Цветет в середине апреля; плоды созревают в июне. Распространен в Европейской части России и на Кавказе. Встречается во всех областях Средней России. Растет как примесь в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, особенно по долинам рек и склонам к ним. Приурочен к богатым почвам, достаточно увлажненным. Тяжелая твердая древесина, обладающая высокими механическими свойствами, применяется в столярном производстве и судостроении. Широко культивируется, одно из основных парковых деревьев.

СЕМЕЙСТВО КОНОПЛЕВЫЕ (*CANNABACEAE*)



2 рода и 4 вида, распространенных преимущественно в Азии.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Стебель прямостоячий. Листья пальчато 5—9-рассеченные. Пестичные цветки в колосовидных пазушных соцветиях. Тычиночные цветки в коротких пазушных кистях, составляющих верхушечную метелку.

— **КОНОПЛЯ** (*CANNABIS*) с. 145

- Стебель выющийся, четырехгранный, шероховатый от бугорочков. Листья 3—5-лопастные. Пестичные цветки в головчатых колосьях («шишки») с черепитчато размещенными листочками, несущими в пазухах по 2 цветка. Тычиночные цветки в метельчатых пазушных соцветиях.

— **ХМЕЛЬ** (*HUMULUS*) с. 148

РОД КОНОПЛЯ (*CANNABIS*)

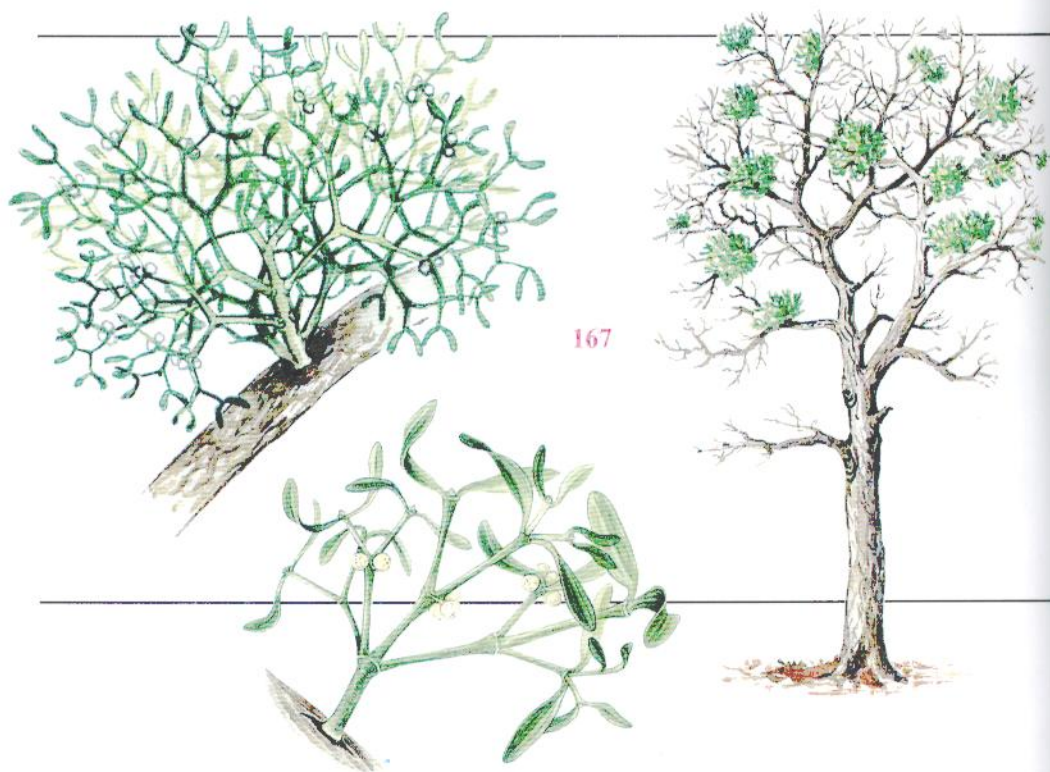
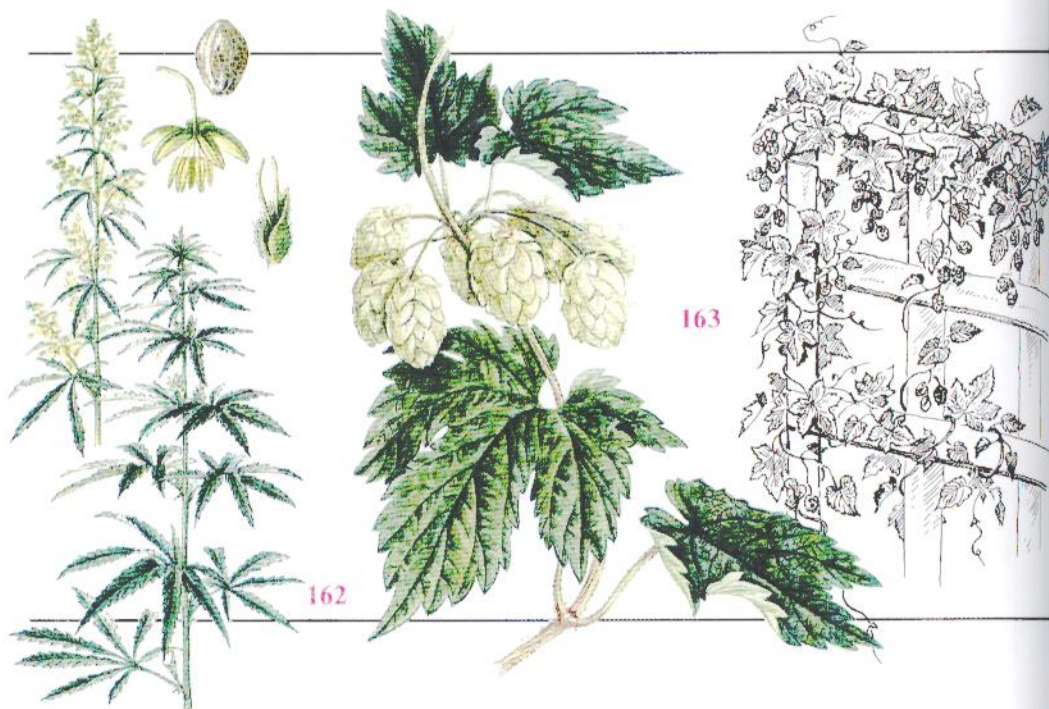
В Средней России один вид.



● **КОНОПЛЯ ПОСЕВНАЯ** (*CANNABIS SATIVA*)

162

Однолетнее растение со стержневым корнем, достигающее в высоту 1,5—2 м. Растение двудомное. Мужские цветки собраны в короткие пазушные кисти, а женские — в колосовидные пазушные соцветия. Из-за соцветий мужские и женские растения резко отличаются, и потому мужские растения называют «посконь», а женские — «матерка». Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Издавна культивируется, главным образом в северных районах Европейской России и в Сибири. Часто встречается по сорным местам, огородам и садам, в посевах, на речных отложениях и склонах холмов. Возделывается в основном ради масла, добываемого из семян, а также для получения волокна, идущего на веревки, канаты, шпагат и грубые ткани. Жмых скармливают скоту. Конопляная солома хорошо впитывает воду, поэтому она ценится как подстилка.





РОД ХМЕЛЬ (*HUMULUS*)

В Средней России один вид.



● ХМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*HUMULUS LUPULUS*)

163

Многолетняя травянистая лиана с ползучим корневищем. Стебель вьющийся, длиной до 7 м, гранистый, усаженный крючковатыми шипиками. Растение двудомное. Мужские цветки собраны в пазушные метельчатые соцветия; женские — в головчатые соцветия; кроющие листья их разрастаются и охватывают плоды-орешки, образуя так называемые «шишки». Цветет в июне-июле; семена созревают в сентябре. Легко размножается вегетативным путем; возможно семенное размножение. В России распространен в центральных и южных районах Европейской части, в Предкавказье и в Западной Сибири. Широко культивируется и легко дичает, вследствие чего его естественный ареал не вполне ясен. Приурочен к богатым влажным или торфянистым почвам долин рек и ручьев, сыроватым тенистым местам и оврагам; обычен в ивняках и ольшаниках. Издавна разводится на специальных плантациях из-за «шишек», используемых в пивоваренном производстве и хлебопечении. Лекарственное растение. Из соцветий прежде получали красители для тканей (зеленый, красный и коричневый), а также лаки и типографские краски. Длинные стебли могут идти на изготовление прочного волокна для мешковины и веревок. Молодые побеги, содержащие витамин С, употребляются весной в пищу, как спаржа. Декоративное растение, пригодное для озеленения вертикальных плоскостей.

СЕМЕЙСТВО КРАПИВНЫЕ (*URTICACEAE*)

45 родов и 850 видов, широко распространенных по всему земному шару, особенно в тропиках.

РОД КРАПИВА (*URTICA*)

В Средней России 3 вида.



● КРАПИВА ДВУДОМНАЯ (*URTICA DIOICA*)

164

Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м, с длинными горизонтальными корневищами. Растение двудомное. Цветет и плодоносит все лето. Размножается семенами (одно растение дает до 22 000 семян) и вегетативным путем. Образует обширные густые заросли. Распространена в России в Европейской части и в Западной Сибири. Разрастается у жилищ, дорог, изгородей, на пустырях и т. п. местах на почве, богатой нитратами. Характерна для нарушенных сырых лесов, особенно ольшаников, берегов водоемов и оврагов, осушенных торфяников, заброшенных садов. Ценное пищевое и лекарственное растение. Из молодых листьев и побегов варят весной зеленые щи. Как лечебное и профилактическое средство они применяются при гипо- и авитаминозах. Препараты крапивы используются как кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство и входят в состав желчегонных препаратов. В народной медицине используется также как средство для укрепления волос. Ценное кормовое растение, особенно для свиней и домашней птицы. Побеги молодой крапивы в отваренном виде увеличивают удои коров и повышают процент содержания жира в молоке. Из стеблей можно получать прочное волокно для изготовления веревок и грубых тканей. Листья и корневище прежде использовались для получения зеленой краски для шерсти.

● **КРАПИВА ЖГУЧАЯ** (*URTICA URENS*)

165

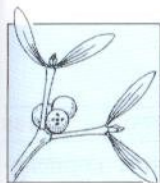
Однолетнее растение с прямостоячими стеблями высотой 15—40 см. Цветет с июня до осени; семена созревают начиная с августа. В России встречается в Европейской части и как заносное в Сибири и на Дальнем Востоке. Обычное сорное растение во всех областях Средней России. Растет на огородах и в садах, у жилья и вдоль троп. Как и все другие крапивы, содержит большое количество питательных веществ, микроэлементов и витаминов, в особенности А, С и К. Молодые листья используются для приготовления щей и скормливаются птице, свиньям и рогатому скоту. Хорошее противогрибковое, антисептическое и диетическое средство.

СЕМЕЙСТВО РЕМНЕЦВЕТНЫЕ (*LORANTHACEAE* s.l.)

Свыше 70 родов и 1300 видов, распространенных главным образом в тропическом и субтропических поясах обоих полушарий.

РОД ОМЕЛА (*VISCUM*)

В Европейской России один вид.



● **ОМЕЛА БЕЛАЯ** (*VISCUM ALBUM*)

167

Вечнозеленое кустарниковое растение, имеющее форму шара диаметром от 20 до 120 см, образованного вильчато-ветвящимися зелеными веточками. Проникает разветвленными корнями под кору деревьев, на которых поселяется, развивая в глубь древесины присоски. Цветет в марте; плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами, которые распространяются птицами, особенно дроздами, и вегетативно-корневыми отпрысками. В России встречается в южной половине Европейской части и на Северном Кавказе. Поселяется на многих лиственных породах, нередко на плодовых (груше, яблоне), но особенно часто — на осокорях. При массовом развитии может принести значительный вред посадкам. Лекарственное растение, известное с древности и употребляемое в настоящее время. Из плодов вываривается так называемый «птичий клей», используемый для ловли мелких птиц.

СЕМЕЙСТВО САНТАЛОВЫЕ (*SANTALACEAE*)

35 родов и 400 видов, широко распространенных во многих районах земного шара, но главным образом в тропиках и субтропиках.

РОД ЛЕНЕЦ (*THESIUM*)

В Средней России 5 видов.



● **ЛЕНЕЦ БЕСПРИЦВЕТНИЧКОВЫЙ** (*THESIUM EBRACTEATUM*)

166

Многолетник с подземными ползучими побегами и прямыми, обычно неветвящимися, стеблями. Цветет в мае, плодоносит в июне. Распространяется семенами и вегетативным путем. В России встречается в южной половине Европейской части, преимущественно в черноземной полосе, и на Южном Урале. Растет на лесных полянах, опушках и лужайках, в зарослях кустарников и разреженных лесах, на суходольных лугах, преимущественно на легкой почве.

СЕМЕЙСТВО КИРКАЗОНОВЫЕ (*ARISTOLOCHIACEAE*)

12 родов и более 600 видов, распространенных в тропиках, субтропических и умеренных поясах обоих полушарий, кроме Австралии.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Растение с прямостоячим стеблем, несущим яйцевидно-сердцевидные листья. Цветки собраны пучками, неправильные, с трубчатым желтым околоцветником, в основании вздутом.
- **КИРКАЗОН** (*ARISTOLOCHIA*) с. 150
- Растение ползучее, каждый побег с 3 чешуевидными и 2 почковидными стеблевыми листьями. Цветки одиночные, правильные, с трехраздельным околоцветником, темно-пурпурным внутри.
- **КОПЫТЕНЬ** (*ASARUM*) с. 150

РОД КИРКАЗОН (*ARISTOLOCHIA*)

В Средней России один вид.



● **КИРКАЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS*)

168

Многолетнее травянистое растение с мощным ползучим корневищем и прямыми или несколько извилистыми простыми стеблями высотой до 70 см. Цветет в мае-июне, семена созревают в сентябре. Размножается семенами и вегетативным путем. В России встречается во многих районах Европейской части, в том числе во всех среднерусских областях. Растет на заливных лугах, в пойменных лесах и зарослях кустарников, по склонам речных долин и обрывистым берегам, преимущественно в лесостепных и степных районах. Как синантропное растение может встречаться на городских пустырях, в садах и т. п. местах. Ядовитое растение, наибольшей токсичностью обладают листья, особенно до фазы цветения. Применяется в народной медицине и ветеринарии.

РОД КОПЫТЕНЬ (*ASARUM*)

В Средней России один вид.



● **КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ** (*ASARUM EUROPAEUM*)

169

Вечнозеленое многолетнее травянистое растение со шнуровидным ползучим корневищем и ползучим укореняющимся разветвленным стеблем. Семена распространяются муравьями. Растение имеет специфический острый запах. Цветет в апреле-мае; семена созревают в июне. Распространяется семенным и вегетативным путем — разрастанием корневищ; при этом копытень часто образует крупные латки. В России широко распространен в лесной и лесостепной полосе Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет в хвойных, широколиственных и хвойно-широколиственных тенистых лесах. Ядовитое растение. Препараты из корневищ и листьев издавна применялись в народной медицине и ветеринарии. Декоративное растение, может культивироваться как почвопокровное.

СЕМЕЙСТВО ГРЕЧИШНЫЕ (*POLYGONACEAE*)

Около 50 родов и более 1000 видов, широко распространенных по всему земному шару, но главным образом в умеренном поясе Северного полушария.

Травянистые многолетние, реже однолетние растения, имеющие при основании листьев характерную, охватывающую стебель, перепончатую трубку — раструб, образованный сросшимися между собой прилистниками. Цветки мелкие. Плод — орешек, одетый разрастающимися ко времени его созревания внутренними листочками околоцветника. Их размеры и форма — важный диагностический признак.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Околоцветник венчиковидный, 5-лопастный, почти не увеличивающийся при плодах. Тычинок 5—8, рылец 2—3. Плоды плоские или трехгранные. 2
 - Околоцветник травянистый, из 6 свободных листочков; внутренние листочки околоцветника при плодах разрастаются. Тычинок 6, рылец 3. Плоды трехгранные.
 - **ЩАВЕЛЬ** (*RUMEX*) с. 154
2. Плоды трехгранные или сплюснутые, не выдаются или слегка выдаются из околоцветника. Листья различной формы, чаще у основания клиновидно суженные или закругленные, редко сердцевидные или стреловидные, но тогда кистевидные соцветия пазушные.
 - **ГОРЕЦ** (*POLYGONUM*) с. 151
 - Плоды трехгранные, при созревании превышают околоцветник в 2—3 раза. Листья треугольно-сердцевидные. Кистевидные или метельчатые соцветия верхушечные.
 - **ГРЕЧИХА** (*FAGOPYRUM*) с. 154

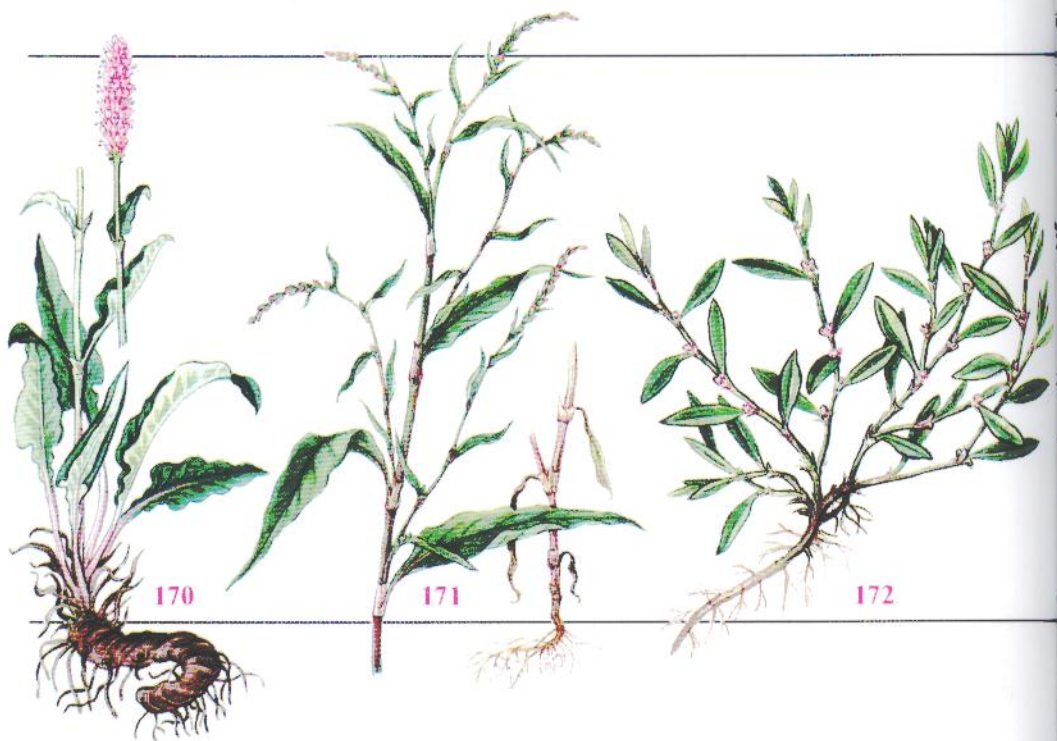
РОД **ГОРЕЦ** (*POLYGONUM* s.l.)

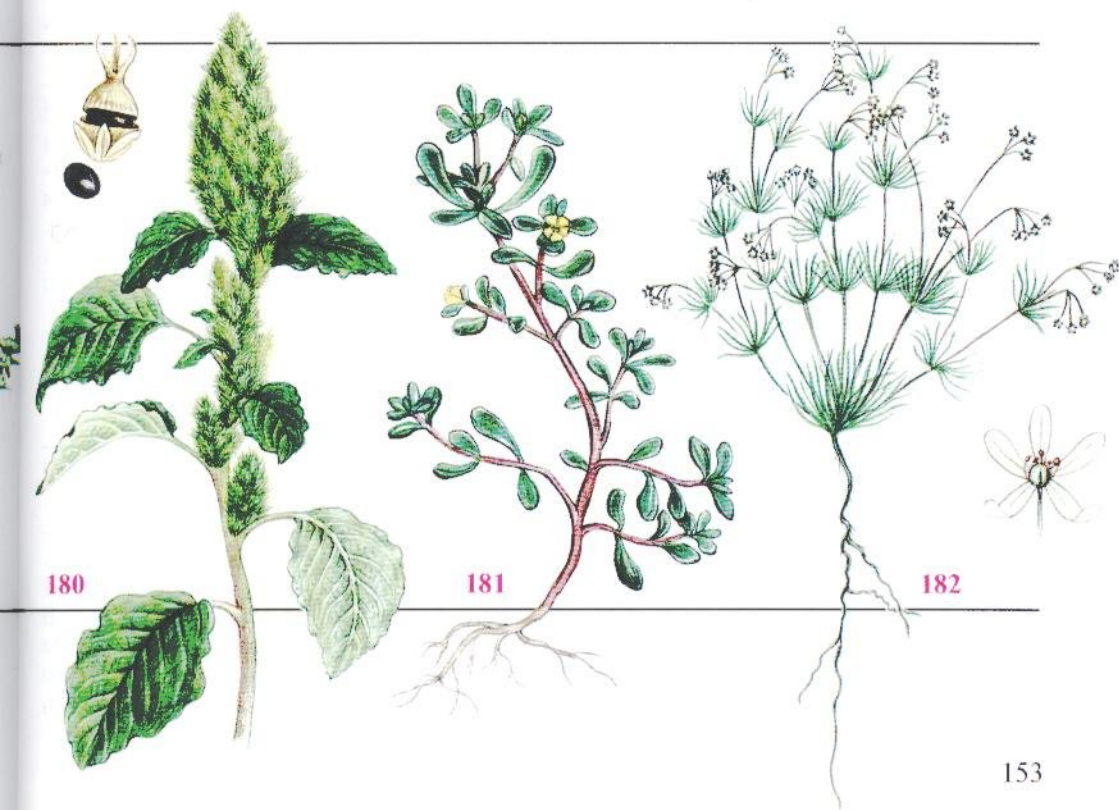
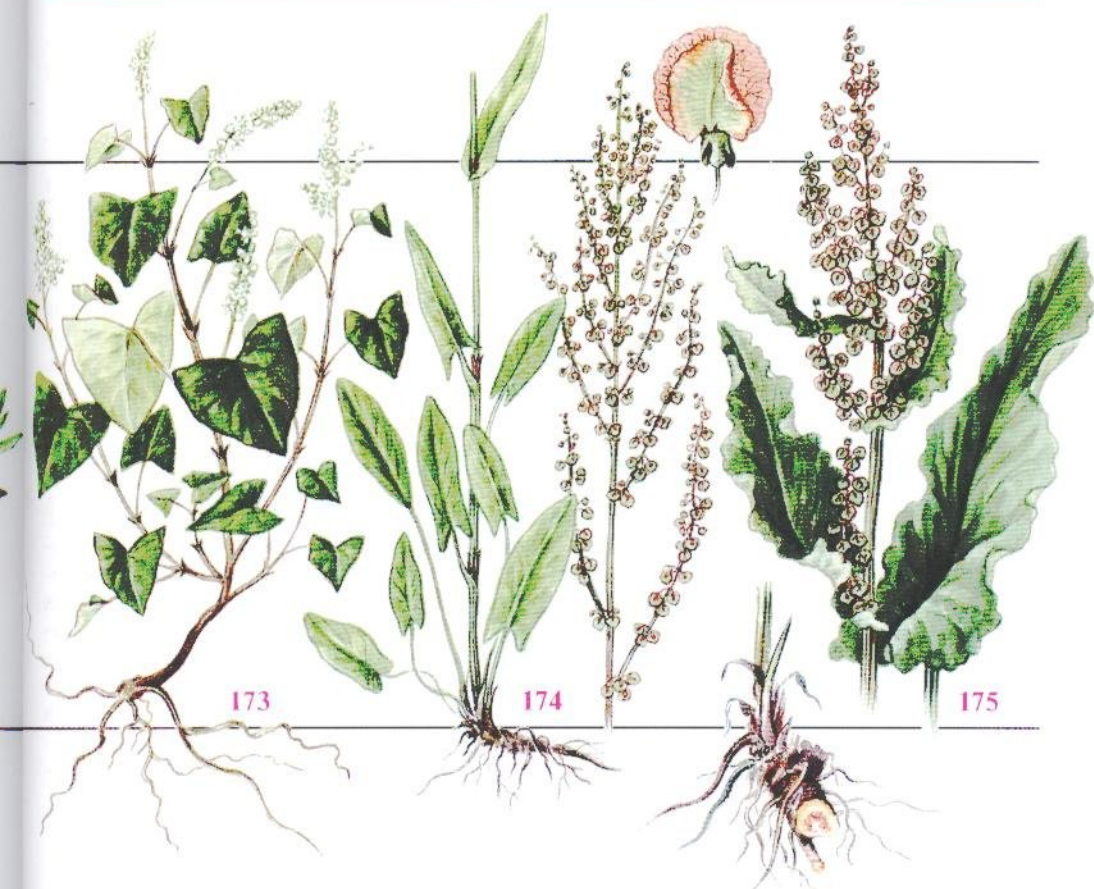
Сложный комплекс родственных групп, который нередко разбивают на несколько самостоятельных родов. В Средней России 15 видов.



- **ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ**, или **РАКОВЫЕ ШЕЙКИ** (*POLYGONUM BISTORTA*, или *BISTORTA MAJOR*) 170

Многолетнее травянистое растение высотой до 150 см, с коротким, толстым, змеевидно изогнутым корневищем. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. В России встречается во многих районах Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет на сырых лугах, полянах, в зарослях кустарников, на окраинах травяных болот; чаще на торфянистой почве, в условиях близкого залегания грунтовых вод. Лекарственное растение, широко используемое в научной и народной медицине. Листья и молодые побеги съедобны в сыром, вареном, сушеном и квашеном виде. Корневища применяют в ликероводочной про-





мышленности. Из них можно получить дубильный экстракт, а также использовать для окраски кожи, шерсти и тканей в желтый и черный цвета. Хороший медонос. Декоративное растение.

● **ГОРЕЦ ПЕРЕЧНЫЙ**, или **ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ** (*POLYGONUM HYDROPIPER*, или *PERSICARIA HYDROPIPER*) 171

Однолетник высотой до 70 см. Цветет в мае-августе, плодоносит с июля по сентябрь. Распространен в России преимущественно в южной половине Европейской части, на юге Сибири и на Дальнем Востоке. Растет по берегам пресноводных водоемов, в канавах, на травяных болотах, по обочинам дорог; предпочитает влажные и богатые почвы. Пряное, лекарственное и красильное растение. Листья, стебель и семена имеют острый перечный вкус и употребляются в качестве приправы. Траву использовали для окрашивания тканей в желтый, золотистый, золотисто-зеленый, серый цвета.

● **ГОРЕЦ ПТИЧИЙ**, или **СПОРЫШ** (*POLYGONUM AVICULARE* s.l.) 172

Однолетник высотой 10—60 см. Цветет с июня по август, плодоносит с июля по сентябрь. Широко распространен по всей территории России, кроме северных арктических районов. Одно из самых обыкновенных придорожных растений; встречается также по полям, выгонам, у жилья, по берегам водоемов. Хорошо выносит вытаптывание, поэтому обычен на спортивных площадках, ипподромах, аэродромах, полевых и лесных дорогах, выгонах. Надземная часть растения используется в медицине. Ею охотно кормится домашняя птица. Раньше растение использовали в качестве универсального красителя.

РОД ГРЕЧИХА (*FAGOPYRUM*)

В Европейской России 2 вида, оба встречаются в Средней России: один дикорастущий, другой культурный и дичающий — **гречиха посевная**, важнейшая крупная культура.



● **ГРЕЧИХА ТАТАРСКАЯ** (*FAGOPYRUM TATARICUM*) 173

Однолетник высотой до 80 см. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Яровой однолетник, морфологически и биологически очень сходный с культурной гречихой. В России встречается в Европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. Засоряет посевы: каждое растение может дать до 1000 семян. Растет вдоль дорог, на насыпях и прочих нарушенных и сорных местах; чаще на юге.

РОД ЩАВЕЛЬ (*RUMEX*)

В Средней России 15 видов.



● **ЩАВЕЛЬ КИСЛЫЙ** (*RUMEX ACETOSA*) 174

Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см, со стержневым, но очень коротким и сильно ветвистым корнем, так что образуется пучковидная корневая система. Листья кислые на вкус. Растение двудомное: женские и мужские цветки образуются на разных особях. Цветет в июне-июле; семена созревают в июле-сентябре. В России распространен во многих районах Европейской части, на Северном Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока. Встречается во всех областях Средней России. Растет на лугах, полянах, опушках,

реже на травяных болотах. Широко известное пищевое растение. Листья употребляют в свежем виде, для приготовления овощных блюд, шей; для длительного хранения консервируют. Корни содержат до 20% дубильных веществ и применяются как вяжущее средство. Введен в культуру как овощное растение.

● **ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ** (*RUMEX CONFERTUS*)

175

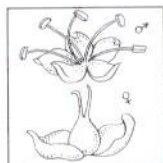
Многолетнее травянистое растение высотой 60—120 см. Цветет с июня до осени, плоды созревают в разное время, начиная с июля. В России распространен по всей территории Европейской части (кроме арктических районов), в Сибири и на юге Дальнего Востока. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет по берегам водоемов, лугам, дорогам, в поселках, на пустырях. Растение лекарственное.

● **ЩАВЕЛЬ МАЛЫЙ**, или **ЩАВЕЛЁК** (*RUMEX ACETOSELLA*)

176

Рыхлодерновинное многолетнее травянистое растение со шнуровидными корнями и корневыми отпрысками. Стебли прямостоячие высотой от 8 до 40 см, ветвистые в соцветии. Листья собраны в прикорневую розетку, лишь немногие располагаются на стебле. Растение двудомное. Широко распространен по всей территории России. Обыкновенное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, полях, обочинах дорог, пустошах, сорных местах, в населенных пунктах.

СЕМЕЙСТВО МАРЕВЫЕ (*CHENOPODIACEAE*)



Более 100 родов и 1600 видов, широко распространенных в субтропических и умеренных областях обоих полушарий, особенно на засоленных местах. В семейство входит свёкла — важное пищевое и кормовое растение. Многие представители маревых — сорные и rudеральные растения, часто встречающиеся в городах и поселках.

Поскольку цветки у маревых мелкие и собраны в плотные клубочки, при определении родов и видов важно установить характер опушения частей растения, форму листьев.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Растения голые или с простыми, редко двураздельными волосками. Листья нормально развитые. Стебель не членистый. | 2 |
| | — Растения со звездчатыми и ветвистыми волосками, иногда с примесью простых волосков. | 7 |
| 2. | Околоцветник при плодах войлочно-мохнатый, с шиловидными придатками. | |
| | — БАССИЯ (<i>BASSIA</i>)
(в Средней России один южный вид) | |
| | — Околоцветник при плодах с крыловидными придатками. | 3 |
| 3. | Листья плоские. | 4 |



- Листья цилиндрические, вальковатые или шиловидные, редко плоские, с 3 продольными жилками.

5

4. Цветки обоеполые. Околоцветник 3—5-раздельный.



— **МАРЬ** (*CHENOPODIUM*) с. 157

- Цветки однополые, редко с примесью обоеполых. Пестичные цветки без околоцветника, с разрастающимися и охватывающими плоды прицветниками.

— **ЛЕБЕДА** (*ATRIplex*) с. 157



5(3).



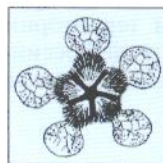
Растение с многочисленными мелкими (3—20 мм длиной) жесткими шиловидными листьями.

— **ХРУПЛЯВНИК** (*POLYCNEMUM*)
(в Средней России один южный вид)

- Растения с более крупными не шиловидными листьями.

6

6.



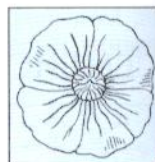
Цветки без прицветников. Околоцветник при плодах с крыловидными выростами. Растение опушенное. Стебель красноватый или желтовато-зеленый.

— **ПРУТНЯК** (*KOCHIA*)

(в Средней России 4 вида, встречающиеся преимущественно в южных областях черноземной полосы)

- Прицветники всегда развиты, крупные. Околоцветник из 5 листочков, при плодах с развитыми крыловидными выростами. Листья полувальковатые, с колючим остроконечием.

— **СОЛЯНКА** (*SALSOLA*) с. 157



7(1).



Полукустарник с беловойлочными стеблями и листьями. Цветки собраны в короткие колоски, несущие вверх тычиночные, а вниз пестичные цветки.

— **ТЕРЕСКЕН** (*KRASCHENINNIKOVIA*)
(в Средней России один южный вид)

- Однолетники.

8

8.



Растение опушено ветвистыми и кустовидными волосками. Листья с 1—3 продольными жилками, на концах не колючие. Соцветие колосовидное, конечное.

— **ВЕРБЛЮДКА** (*CORISPERMUM*)
(в Средней России 2 довольно редких вида,
чаще встречаемые на юге)

- Растение опушено звездчатыми волосками.

9

9.

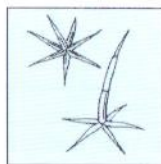


Листья на конце с колючим шипом, нитевидные или узколанцетные, супротивные или мутовчатые. Плоды наверху с 2 расходящимися шипами.

— **РОГАЧ**, или **ЭБЕЛЕК** (*CERATOCARPUS*)
(в Средней России один вид, встречающийся
в черноземной полосе)

- Листья без колючего шипа на конце, узколанцетные, очередные. Плоды без шипов.

— **АКСИРИС** (*AXYRIS*)
(в Средней России один южный вид)



РОД ЛЕБЕДА (*ATRIPLEX*)

В Средней России 15 видов, преимущественно сорных и заносных.



● ЛЕБЕДА РАСКИДИСТАЯ (*ATRIPLEX PATULA*)

177

Однолетник высотой до 90 см. Цветки собраны в плотные колосовидные соцветия. Пестичные цветки заключены в ромбические или яйцевидно-ромбические прицветнички. Цветет с июля до сентября, плодоносит с августа. Размножается семенами; одно растение может дать до 6000 семян. Распространена в России почти по всей территории Европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири. Растет по дорогам, пустырям, бурьянным зарослям, берегам рек, огородам и посевам как сорняк. Поедается всеми видами домашнего скота.

РОД МАРЬ (*CHENOPODIUM*)

В Средней России 15 видов, многие из них — надоедливые сорняки.



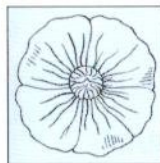
● МАРЬ БЕЛАЯ (*CHENOPODIUM ALBUM* s.l.)

178

Однолетник высотой 15—90 см (иногда достигающий высоты 2 м и более). Цветочные клубочки собраны в колосовидные соцветия, образующие разветвленную олиственную метелку. Цветки обоепольные. Цветет с июля до сентября, семена начинают созревать с конца июля. Распространена от Полярного круга (в арктических районах встречается главным образом по долинам рек) до высокогорий в южных районах. Обычное сорное растение полей и огородов, встречается на мусорных местах, у жилья и т. п. Распространяется семенами (одно растение продуцирует до 100 000 семян!), которые легко осыпаются и сильно засоряют почву. Семена сохраняют всхожесть в течение нескольких лет и в особо благоприятные для них годы способны к интенсивному массовому прорастанию, местами полностью заглушая посевы культурных растений. Вместе с тем семена имеют высокое кормовое достоинство, и после механической и тепловой обработки употребляются в корм скоту. Зеленая масса, обычно в смеси с другими растениями, используется для силосования, а также поедается скотом на пастбищах в свежем виде. В голодные годы семена и листья употреблялись в пищу и человеком. Используется в народной медицине, а также как краситель.

РОД СОЛЯНКА (*SALSOLA*)

В Средней России 2 вида.



● СОЛЯНКА ЮЖНАЯ, или КУРАЙ (*SALSOLA AUSTRALIS*, или *S. PESTIFERA*)

179

Однолетнее растение высотой 10—80 см с растопыренно-ветвистым от основания стеблем. Листочки околоцветника при плодах образуют бесцветные или розовые кожистые крылья или придатки в виде гребешковидных выростов. Цветет с июля по октябрь, семена созревают в сентябре-октябре. Размножается семенами; одно растение дает в среднем около 30 000 семян, а крупные кусты — до 200 000.

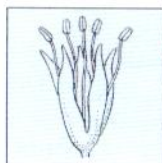
Кусты образуют форму «перекати-поле» и разносятся на многие километры, скапливаясь в балках, оврагах и у различных препятствий. В России встречается главным образом в черноземных районах Европейской части (севернее как заносное) и в Сибири. Растет по пескам, береговым обрывам, на обочинах дорог, мусорных местах, залежах и как сорное в посевах. В безлесных районах используется на топливо. До цветения можно использовать для силосования. Служила сырьем для получения поташа. Зола может употребляться для получения красителей шерсти.

СЕМЕЙСТВО АМАРАНТОВЫЕ, или ЩИРИЦИЕВЫЕ (*AMARANTHACEAE*)

Свыше 60 родов и 900 видов, широко распространенных в субтропических и умеренных областях. Включает некоторые декоративные растения, а также надоедливые сорняки.

РОД АМАРАНТ, или ЩИРИЦА (*AMARANTHUS*)

В Средней России 5 видов.



● АМАРАНТ ЗАПРОКИНУТЫЙ, или ЩИРИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*AMARANTHUS RETROFLEXUS*)

180

Однолетник высотой от 20 до 100 см. Цветет с июня по август, плодоносит в июле-сентябре. Североамериканский вид, широко расселившийся по всем континентам. Растет почти во всех районах России, в том числе обычен в Средней России. Растет по окраинам полей, в огородах, садах, по обочинам дорог, в населенных пунктах, на свалках и пустырях. В местах массового произрастания семена могут быть использованы на корм домашней птице. Молодые отваренные листья съедобны. Молодые растения вместе с отрубями скармливают свиньям. Зеленая масса пригодна для силосования.

СЕМЕЙСТВО ПОРТУЛАКОВЫЕ (*PORTULACACEAE*)



30 родов и 600 видов, встречающихся в основном в теплых и умеренных областях.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Цветки собраны в верхушечные полузонтики по 2—5, реже одиночные. Лепестки белые, до 2 мм длиной. Тычинок 3. Коробочка длиной 1,5—2 мм.

— **МОНЦИЯ** (*MONTIA*)

(в Средней России один редкий вид)

— Цветки одиночные или собраны по 2—3. Лепестки желтые, 5—8 мм длиной. Тычинок 7—12. Коробочка длиной 3—9 мм.

— **ПОРТУЛАК** (*PORTULACA*) с. 159

РОД ПОРТУЛАК (*PORTULACA*)

В Средней России один вид.



● ПОРТУЛАК ОГОРОДНЫЙ (*PORTULACA OLERACEA*)

181

Однолетник высотой 10—30 см. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России в южной половине Европейской части, на Северном Кавказе, Дальнем Востоке. В Средней России встречается нечасто. Сорное растение, изредка произрастающее на полях, в поселках, по железнодорожным насыпям, преимущественно на песчаной почве. Растение употребляют в пищу.

СЕМЕЙСТВО МОЛЛЮГИНОВЫЕ (*MOLLUGINACEAE*)

13 родов и 100 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках, особенно в Южном полушарии.

РОД МОЛЛЮГО (*MOLLUGO*)

В Средней России один вид.

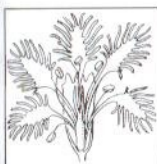


● МОЛЛЮГО МАЛЕНЬКОЕ (*MOLLUGO CERVIANA*)

182

Маленькое однолетнее растение с прямым тонким корнем, серо-зеленое. Стебель от основания раскидисто-ветвистый, тонкий, высотой 3—12 см. Листья сидячие, линейные. Соцветия зонтиковидные, сидят на конце пазушных ветвей и несут по 2—5 цветков. Чашелистики беловатые, по краям пленчатые, в середине с широкой зеленой полосой. Венчика нет. Плод — округло-яйцевидная коробочка. Семена сетчатые, темно-коричневые, мелкие. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В России распространено в южных областях Европейской части, в том числе в черноземной полосе Средней России, севернее как заносное. Растет на песках, по пустырям, обочинам дорог.

СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ (*CARYOPHYLLACEAE*)

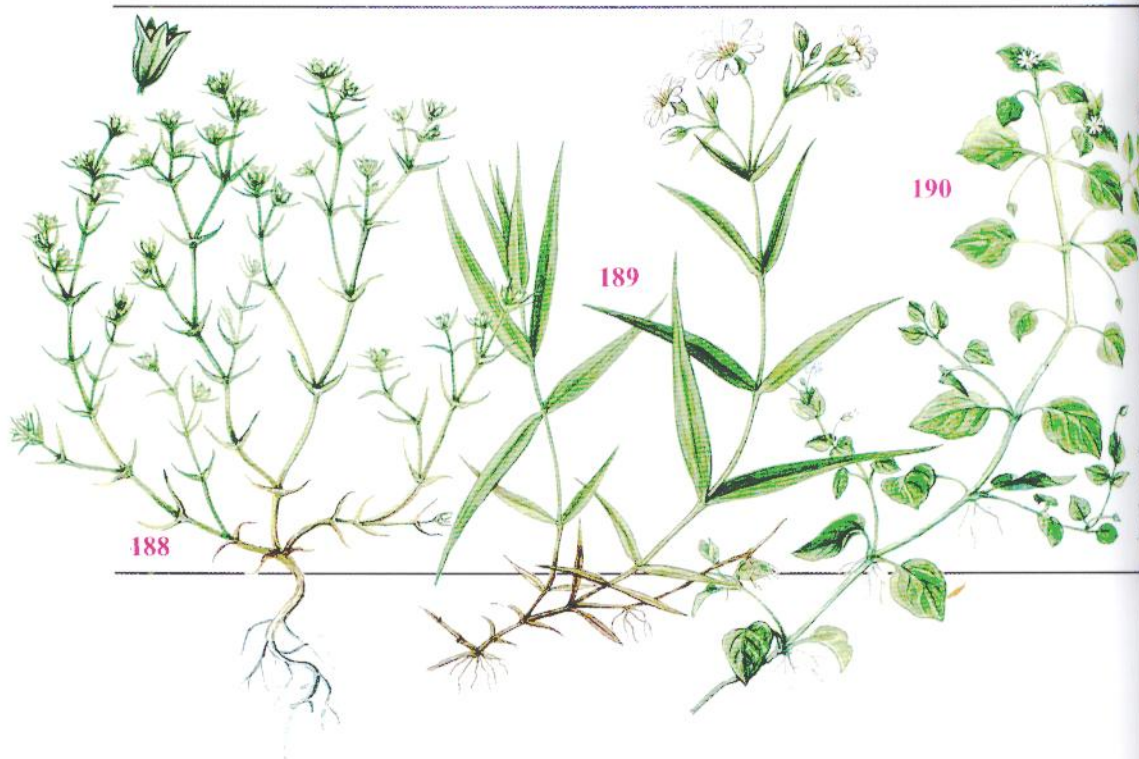
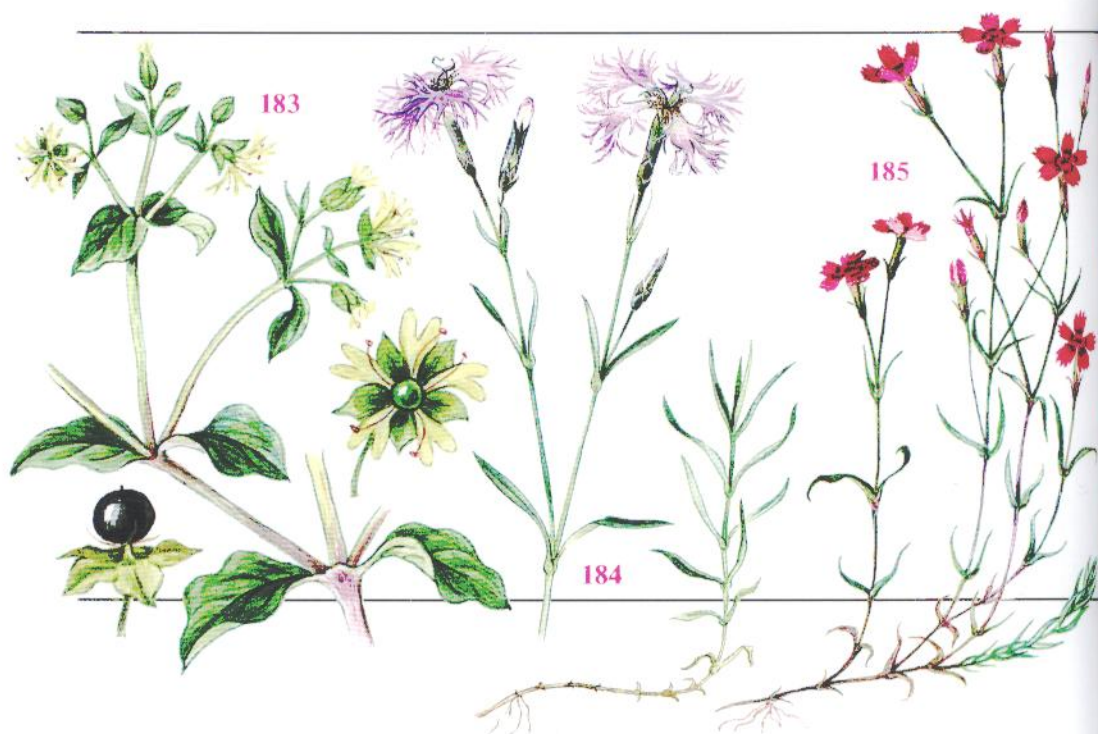


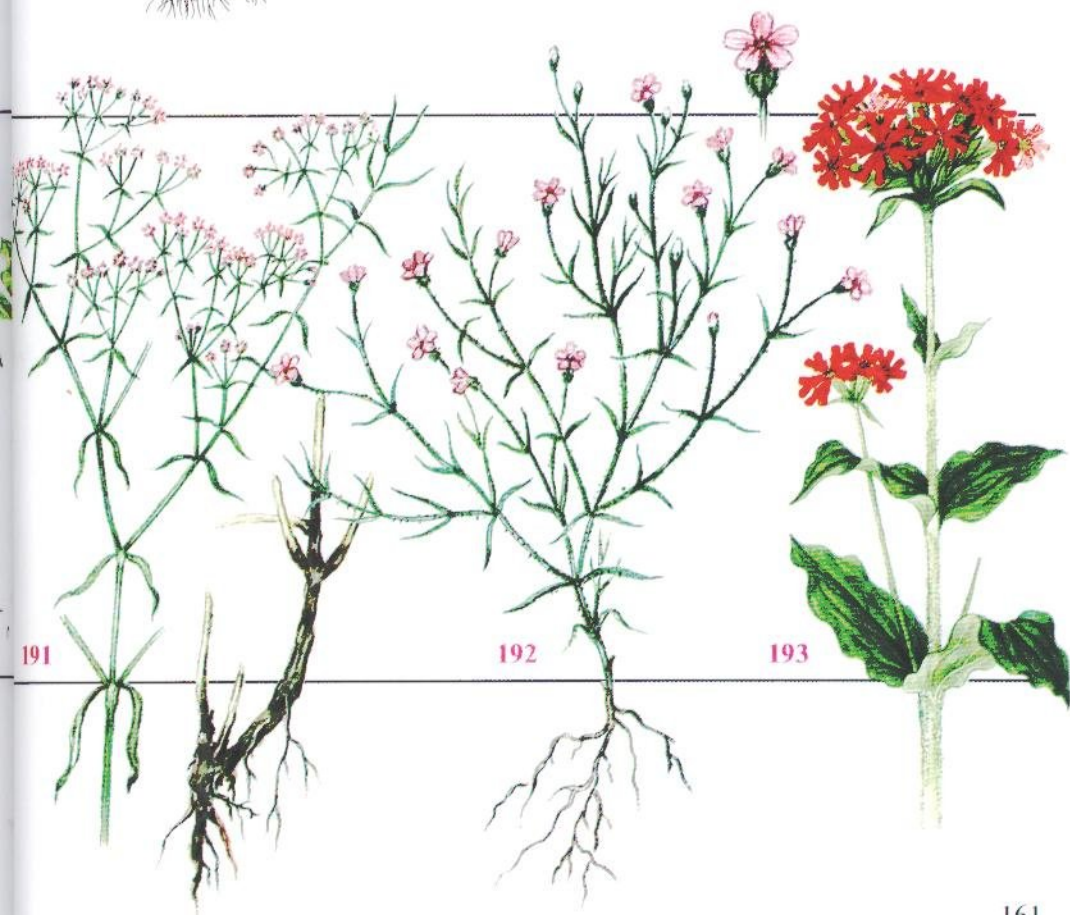
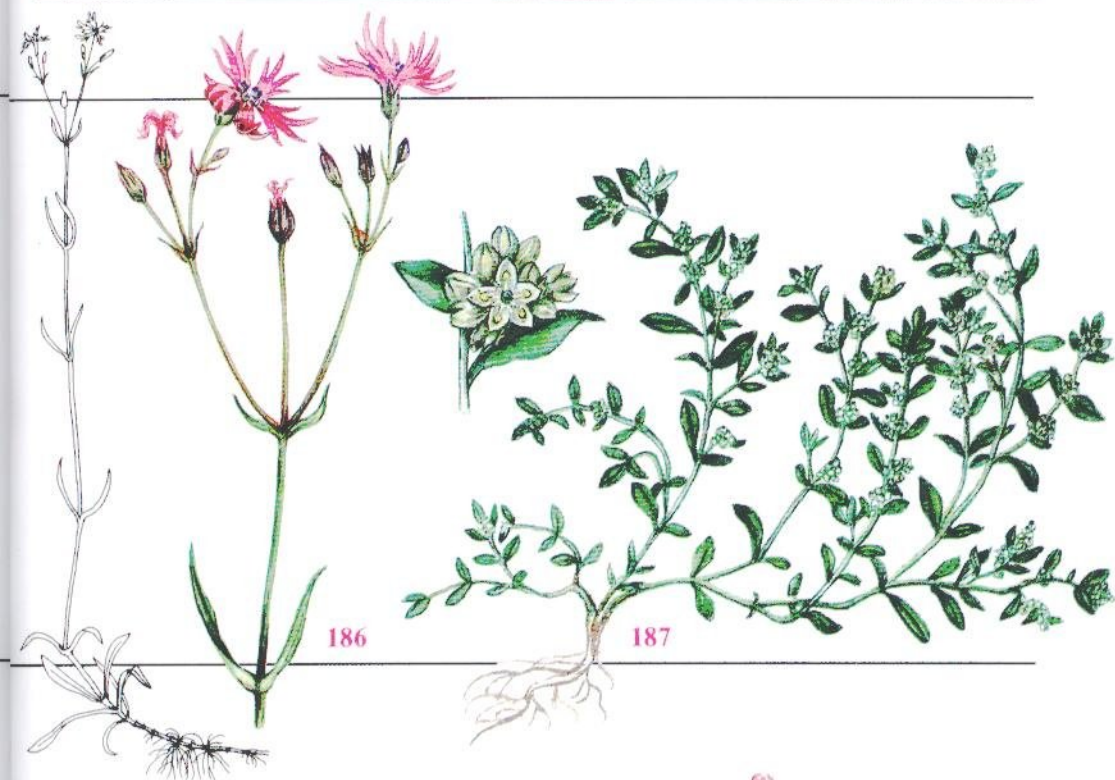
80 родов и более 2000 видов, распространенных по всему земному шару, но главным образом в умеренной области Северного полушария. Семейство включает немало замечательных декоративных растений, среди них первое место занимает гвоздика.

Для определения гвоздичных, имеющих узловатый стебель и простые супротивные листья, необходимо внимательно рассмотреть строение цветка. В частности, цветки могут быть обоеполыми, реже однополыми, одиночными или собранными в метельчатом либо кистевидном соцветии. Чашечка раздельнолистная или чашелистики сросшиеся, в числе 5 или 4. Венчик свободнолепестный, лепестков столько же, сколько чашелистиков. Тычинок 10, 5 или 3—4. Пестик 1 с 2—5 ветвями-стилодиями. Плод — одно- или многосемянный.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Листья с пленчатыми прилистниками.	2
	— Листья без прилистников.	4





2.



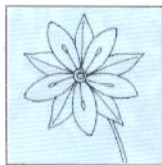
Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Лепестки мелкие, нитевидные, иногда недоразвитые. Плод односемянный.

— ГРЫЖНИК (*HERNIARIA*) с. 166

— Листья более узкие, линейные или линейно-ланцетные. Лепестки хорошо развитые, не нитевидные. Плод — многосемянная коробочка.

3

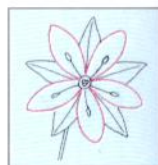
3.



Венчик белый. Ветвей столбика (стилодиев) 5. Коробочка вскрывается 5 створками.

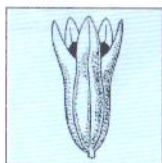
— ТОРИЦА (*SPERGULA*) с. 172

— Венчик лиловый или розовый. Ветвей столбика 3. Коробочка вскрывается 3 створками.



— ТОРИЧНИК (*SPERGULARIA*) с. 172

4(1).



Околоцветник простой, чашечковидный, срастающийся в нижней части в цветочную трубку (гипантий). Плод односемянный, не вскрывающийся.

— ДИВАЛА (*SCLERANTHUS*) с. 166

— Околоцветник двойной, гипантия нет. Плод — многосемянная коробочка, вскрывающаяся зубчиками или створками, редко плод ягодообразный.

5

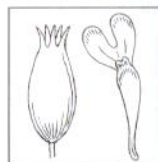
5.



Чашечка из свободных чашелистиков. Лепестки с короткими ноготками или без ноготков.

6

— Чашечка спайнолепестная, трубчатая или колокольчатая. Лепестки обычно с длинными ноготками и часто с привенчиком (коронкой) у основания отгиба. 13



6.

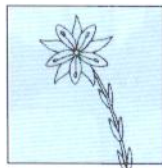
Лепестки цельные или слегка выемчатые на верхушке, иногда недоразвитые.

7

— Лепестки двураздельные или глубоко надрезанные.

11

7.



Ветвей столбика 4 или 5. Коробочка вскрывается 4 или 5 створками.

— МШАНКА (*SAGINA*) с. 170

— Ветвей столбика 3. Коробочка вскрывается 3 либо 6 зубчиками или створками.

8

8.

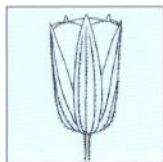
Листья линейные или линейно-шиловидные.

9

— Листья ланцетные, овальные или яйцевидные, не узкие.

10

9.



Лепестки короче чашечки или немного длиннее ее. Коробочка вскрывается 3 цельными зубчиками.

— **МИНУАРЦИЯ** (*MINUARTIA*)

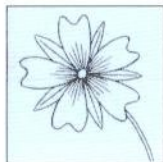
(в Средней России 2 вида, встречающиеся лишь в южных областях)

— Лепестки длиннее чашечки. Коробочка вскрывается 6 зубчиками.

— **ПЕСЧАНКА** (*ARENARIA*) с. 170

(см. также ступень 10)

10(8).



Коробочка вскрывается почти до половины 6 длинными зубцами, завернутыми наружу. Семена гладкие, с придатком. Листья яйцевидные, небольшие, с 1—5 жилками, сидячие или с короткими черешками.

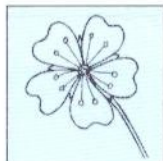
— **МЕРИНГИЯ** (*MOEHRINGIA*) с. 167

— Коробочка вскрывается 6 короткими зубчиками. Семена бугорчатые, без придатков.

— **ПЕСЧАНКА** (*ARENARIA*) с. 170



11(6).



Ветвей столбика 3. Коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками. Многолетники, а если однолетники, то с широкими яйцевидными листовыми пластинками. Листья без железистых волосков по краю.

— **ЗВЕЗДЧАТКА** (*STELLARIA*) с. 166

— Ветвей столбика 5. Коробочка вскрывается 10 или 5 зубчиками.

12

12.



Лепестки почти до основания двураздельные. Коробочка яйцевидная, вскрывающаяся до половины 5 зубчиками, надрезанными на верхушке и завернутыми наружу.

— **МЯГКОВОЛОСНИК** (*MYOSOTON*) с. 170

— Лепестки надрезаны не более чем на 1/3 своей длины. Коробочка удлинённая, слегка изогнутая, вскрывается 10 зубчиками.

— **ЯСКОЛКА** (*CERASTIUM*) с. 172



13(5).

Ветвей столбика 3 или 5. Чашечка с комиссуральными жилками.

14

— Ветвей столбика 2. Чашечка без комиссуральных жилок.

21

14.

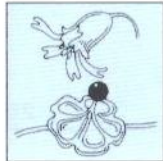
Ветвей столбика 3.

15

— Ветвей столбика 5.

17

15.



Чашечка ширококолокольчатая, раскрытая, до половины разделенная на 5 треугольных долей. Плод шаровидный, черный, ягодообразный.

— **ВОЛДЫРНИК** (*CUCUBALUS*) с. 165

— Чашечка цилиндрическая или вздутая. Плод — коробочка, вскрывающаяся зубчиками.

16

16.



Цветки однополые, мелкие; растение двудомное. Чашечка длиной не более 3 мм.

— СМОЛЁВОЧКА (*OTITES*) с. 171

— Цветки обоеполые, более крупные.

— СМОЛЁВКА (*SILENE*) с. 171

17(14).



Чашечка с 5 длинными линейными зубцами, превышающими венчик или равными ему по длине.

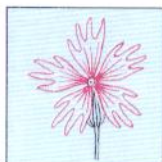
— КУКОЛЬ (*AGROSTEMMA*)

(в Средней России один сорный вид, который в последние годы стал большой редкостью)

— Чашечка с короткими зубчиками на верхушке.

18

18.



Лепестки глубоко четырехраздельные, розовые.

— ГОРИЦВЕТ (*CORONARIA*) с. 165

— Лепестки цельные, слегка выемчатые на верхушке или двураздельные.

19

19.



Цветки собраны в головчатом соцветии, ярко-красные.

— ЛИХНИС (*LYCHNIS*) с. 167

— Цветки собраны обычно в рыхлые метельчатые соцветия.

20

20.

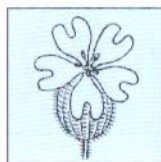


Цветки обоеполые. Лепестки слегка выемчатые на верхушке.

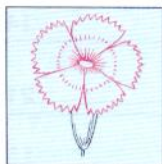
— СМОЛКА (*STERIS*) с. 172

— Цветки однополые. Лепестки глубоко двураздельные.

— СМОЛЁВКА (*SILENE*) с. 171



21(13).



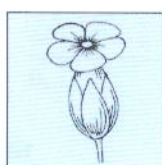
Чашечка при основании одета 1—3 парами остисто-заостренных листочков, образующих как бы наружную чашечку. Лепестки зубчатые или глубоко перисто-раздельные.

— ГВОЗДИКА (*DIANTHUS*) с. 165

— Чашечка без остистых листочков при основании. Лепестки цельнокрайние или лишь на верхушке выемчатые.

22

22.



Чашечка вздутая, с 5 острыми ребрами, 5-крылая.

— ТЫСЯЧЕГОЛОВ (*VACCARIA*)

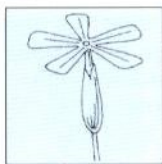
(в Средней России один редкий вид)

— Чашечка без острых ребер, по отцветании не крылатая.

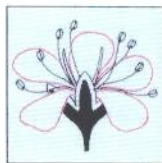
23

23.

Цветки крупные. Венчик с привенчиком.

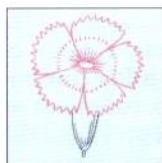
— **МЫЛЬНЯНКА** (*SAPONARIA*) с. 170

— Цветки мелкие. Венчик без привенчика.

— **КАЧИМ** (*GYSOPHILA*) с. 167**РОД ВОЛДЫРНИК (*CUCUBALUS*)***В Средней России один вид.*● **ВОЛДЫРНИК ЯГОДНЫЙ** (*CUCUBALUS BACCIFER*)

183

Короткокорневищное многолетнее травянистое растение с длинными приподнимающимися или лежащими стеблями длиной до 1,5 м. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается семенами, которые разносят птицы. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. Встречается во всех среднерусских областях, но заметно чаще в черноземной полосе. Растет среди кустарников и по лесам в долинах рек.

РОД ГВОЗДИКА (*DIANTHUS*)*В Средней России 12 дикорастущих видов; повсеместно культивируются многочисленные сорта других видов гвоздики.*● **ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ** (*DIANTHUS SUPERBUS*)

184

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см, с ползучим корневищем. Цветет в июне-июле, в октябре часто бывает вторичное цветение, плоды созревают в августе. Распространена в России преимущественно в северной половине Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Рассеянно встречается во всех среднерусских областях. Растет на лугах, опушках, в разреженных лесах. Декоративное растение. В культуре неприхотлива, зимостойка. В листьях и цветках содержатся сапонины, используется в народной медицине. Отличный медонос.

● **ГВОЗДИКА ТРАВЯНКА** (*DIANTHUS DELTOIDES*)

185

Многолетнее растение с тонким корневищем, образующее рыхлые дерновинки, высотой до 40 см. Цветет с июня по сентябрь, плодоносит с июля. В России распространена во многих районах Европейской части (кроме самых северных и южных областей) и в Сибири. Растет на лугах, в разреженных лесах, на опушках и полянах, вырубках, придорожных луговинах; приурочена к сухим песчаным местам в долинах рек. Декоративное растение.

РОД ГОРИЦВЕТ (*CORONARIA*)*В Средней России один вид.*● **ГОРИЦВЕТ КУКУШКИН, или КУКУШКИН ЦВЕТ** (*CORONARIA FLOS-CUCULI*, или *LYCHNIS FLOS-CUCULI*)

186

Многолетнее травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки, высотой 30—90 см. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России во многих районах Европейской час-

ти, Предкавказья и Сибири (кроме арктических районов). Обыкновенное луговое растение во всех областях Средней России. Растет на сырых и заболоченных лугах, низинных болотах, в светлых лесах, на полянах, вырубках, в ольшаниках, по берегам водоемов, вскрытым торфяникам, придорожным луговинам и канавам; обычен на приречных лугах. Растение декоративное, медоносное.

РОД ГРЫЖНИК (*HERNIARIA*)

В Средней России 2 вида.



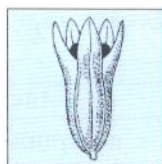
● ГРЫЖНИК ГОЛЫЙ (*HERNIARIA GLABRA*)

187

Мелкое желтовато-зеленое многолетнее растение высотой 5—10 см, в сухом состоянии пахнущее кумарином. Корень деревянистый. Цветет в мае-сентябре, плодоносит в июне-октябре. Распространен в России почти по всей территории Европейской части (кроме арктических районов) и на юго-западе Западной Сибири. Встречается во всех областях Средней России. Растет на сухих песчаных местах, по полям, дорогам, опушкам, берегам рек. Используется в медицине.

РОД ДИВАЛА (*SCLERANTHUS*)

В Средней России 2 вида.



● ДИВАЛА ОДНОЛЕТНЯЯ (*SCLERANTHUS ANNUUS*)

188

Однолетнее, реже двулетнее растение высотой 5—20 см. Цветет с апреля до августа, плодоносит с июня. Распространена в России по всей территории Европейской части (кроме арктических районов) и в Предкавказье. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет на песчаных местах, пустошах, каменистых склонах. Иногда развивается в массе на полях и залежах.

РОД ЗВЕЗДЧАТКА (*STELLARIA*)

В Средней России 8 видов.



● ЗВЕЗДЧАТКА ЖЕСТКОЛИСТНАЯ (*STELLARIA HOLOSTEA*)

189

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см, с ползучим ветвистым корневищем. Цветет в апреле-июле, плодоносит в июне-августе. В России распространена в Европейской части, Предкавказье и в Западной Сибири. Обыкновенный лесной вид во всех среднерусских областях. Приурочена к широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, вырубкам и паркам.

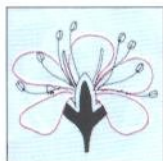
● ЗВЕЗДЧАТКА СРЕДНЯЯ, или МОКРИЦА (*STELLARIA MEDIA*)

190

Однолетнее или перезимовывающее растение высотой 5—30 см, сильно ветвящееся, с лежащими, слабыми, тонкими стеблями. Цветет с апреля по октябрь, плодоносит с июня. Широко распространена на всей территории России. Обыкновенное сорное растение во всех областях Средней России. Растет по сырым тенистым местам в огородах, садах, парках, на полях, у дорог, около жилья, по берегам водоемов, канавам, сырым залежам и пустошам. Один из самых широко распространенных сорняков. Трава охотно поедается скотом, ею кормят цыплят и певчих птиц. Медоносное растение.

РОД КАЧИМ (*Gypsophila*)

В Средней России 5 видов.

● КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ (*Gypsophila paniculata*)

191

Многолетнее растение высотой до 100 см. Стебли при основании сильноветвистые, образуют шаровидные кусты. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России преимущественно в степной полосе Европейской части, Предкавказья и Сибири. В Средней России встречается в черноземной полосе, севернее редко, как заносное. Растет в степях, на сухих лугах, известняках, в сосновых лесах. Отличный медонос. Надежно закрепляет подвижные пески благодаря мощной корневой системе. В корнях содержится до 20% сапонинов, поэтому корни используют для промывки шерсти, стирки шерстяных тканей и вязаных изделий. Используется в медицине. Декоративное растение, культивируется в цветниках.

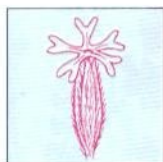
● КАЧИМ ПОСТЕННЫЙ (*Gypsophila muralis*)

192

Однолетник высотой 5—20 мм. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля. Распространен в России по всей территории Европейской части (кроме арктических районов), в Сибири и на юге Дальнего Востока. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Растет по берегам водоемов, на обнаженных песках, среди посевов, на залежах и паровых полях, по дорогам, на известняках, пустырях.

РОД ЛИХНИС (*Lychnis*)

В Средней России один вид.

● ЛИХНИС ХАЛЦЕДОНОВЫЙ, или ЗОРЬКА, или ТАТАРСКОЕ МЫЛО (*Lychnis chalcedonica*)

193

Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см, с коротким корневищем и утолщенными придаточными корнями. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России в южных областях Европейской части и Западной Сибири. В Средней России встречается в черноземной полосе, севернее культивируется как декоративное растение и иногда дичает. Растет в лесах и среди кустарников.

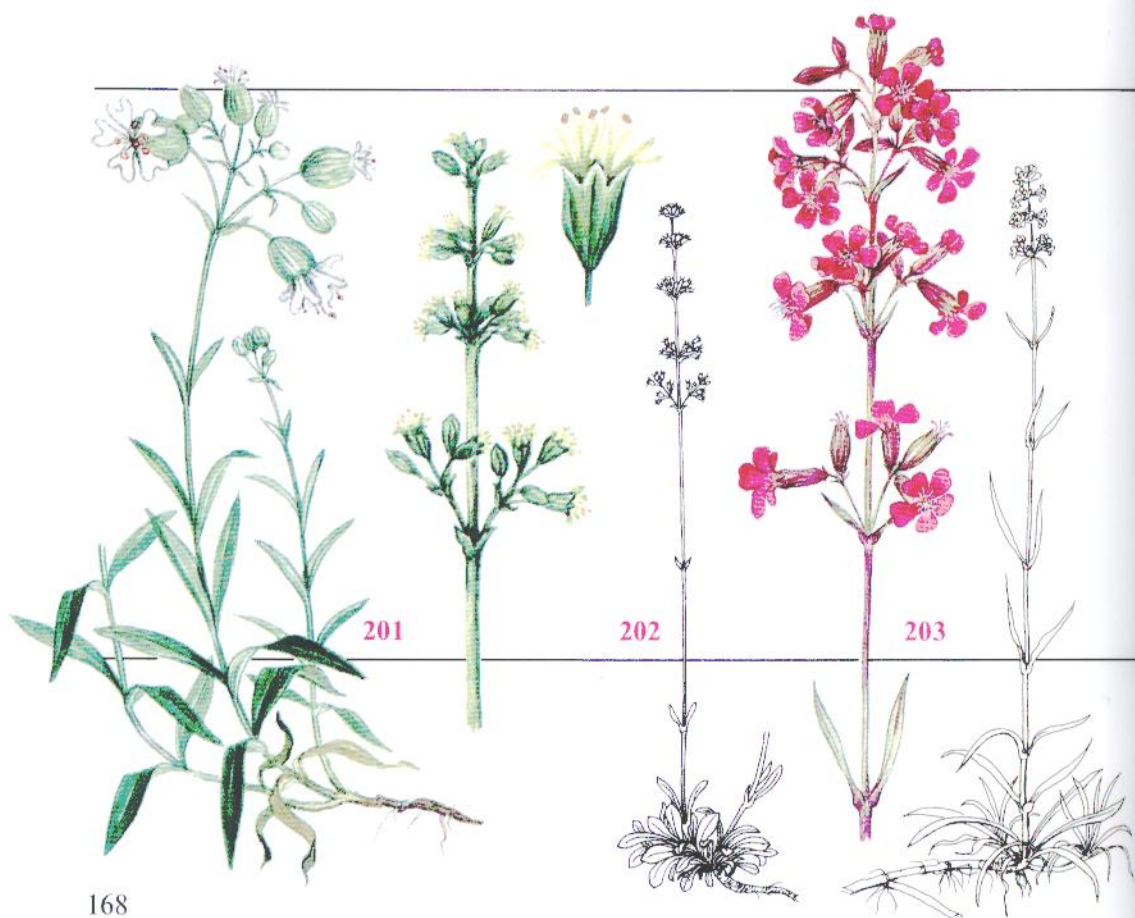
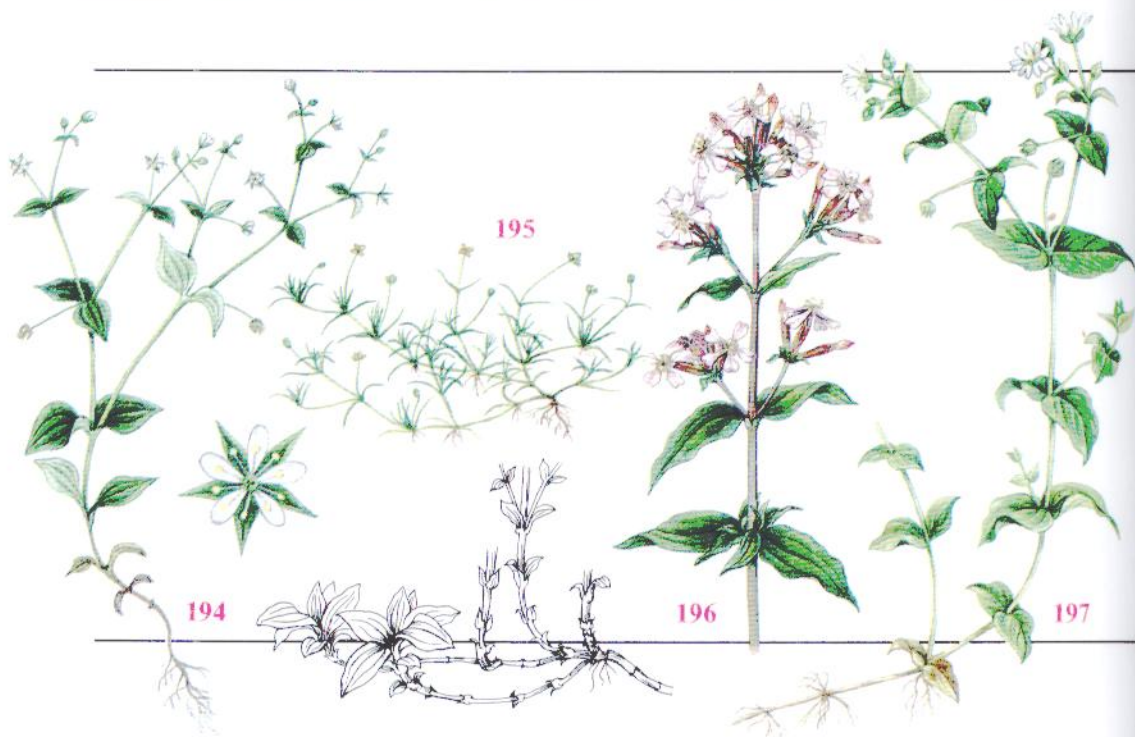
РОД МЕРИНГИЯ (*Moerlingia*)

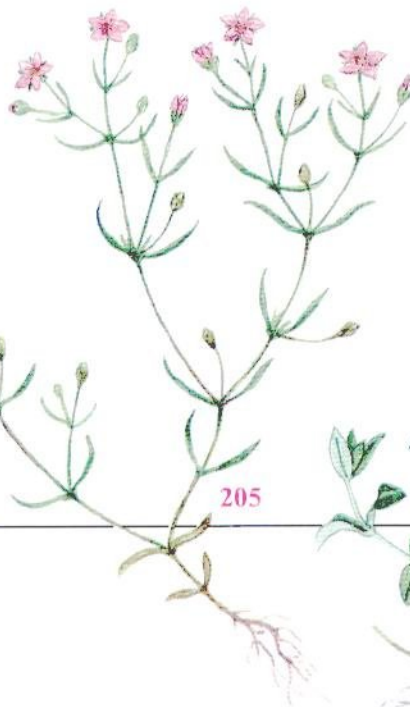
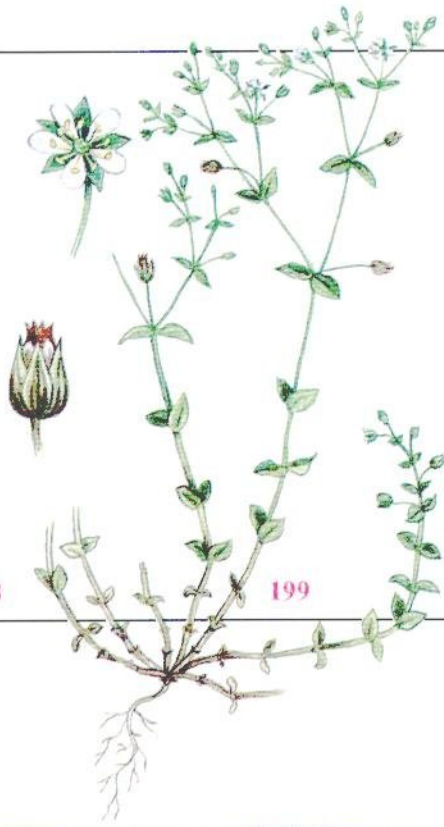
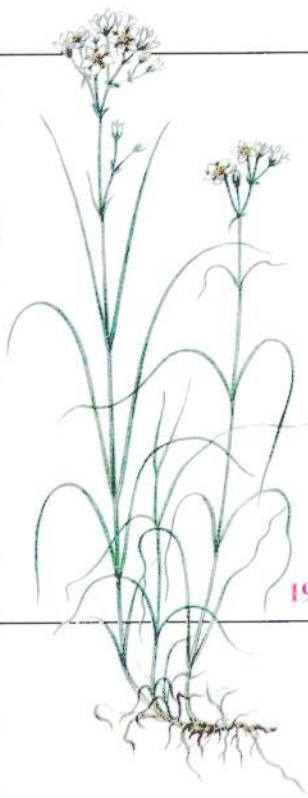
В Средней России 2 вида.

● МЕРИНГИЯ ТРЕХЖИЛКОВАЯ (*Moerlingia trinervia*)

194

Одно- или двулетнее растение высотой до 30 см, со стрежневым ветвистым корнем и распростертыми, приподнимающимися или прямостоячими побегами. Стебли от основания ветвистые. Цветет в мае-июле, семена созревают с июля. Размножается семенами, которые снабжены присемянником, поедаемым муравьями и тем самым способствующим распространению вида. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье и Сибири. В Средней России встречается практически во всех областях. Растет по сырым лесам, лесным дорогам, на вскрытых торфяниках, по берегам водоемов, в парках.





РОД МШАНКА (*SAGINA*)

В Средней России 2 вида.



● МШАНКА ЛЕЖАЧАЯ (*SAGINA PROCUMBENS*)

195

Мелкое многолетнее растение высотой 2—10 см, с лежачими или приподнимающимися ветвистыми стеблями, укореняющимися в узлах. Цветет в июне-сентябре, плодоносит в июле-октябре. Распространена в России практически на всей территории Европейской части, в Предкавказье и Западной Сибири. Растет на отмелях, береговых обрывах, по сбитым местам, дорогам, на пустырях, в канавах; нередко среди посевов, на огородах и паровых полях.

РОД МЫЛЬНЯНКА (*SAPONARIA*)

В Средней России один вид.



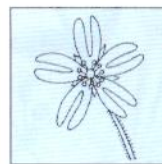
● МЫЛЬНЯНКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*SAPONARIA OFFICINALIS*)

196

Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см, с горизонтальным, сильноветвистым, несколько узловатым корневищем и прямостоячими стеблями. Цветки собраны в щитковидно-метельчатом соцветии. Цветет с апреля до августа, плодоносит с июня. Распространена в Европейской части России и Предкавказье. Встречается во всех среднерусских областях. Растет на лугах, опушках, в долинах рек; часто культивируется как декоративное растение и дичает. Корневища содержат сапонины, пектины, слизь; с водой они образуют пену, отчего это растение называют еще «собачьим мылом». Сапонины входят в состав моющих средств для шерсти и шелка, а также используются при изготовлении халвы, кремов, шипучих напитков, пива. Отвар корней употребляют в медицине и ветеринарии. Декоративное растение; в культуре популярна форма с махровыми цветками.

РОД МЯГКОВОЛОСНИК (*MYOSOTON*)

В Средней России один вид.



● МЯГКОВОЛОСНИК ВОДНЫЙ

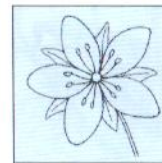
(*MYOSOTON AQUATICUM*, или *MALACHIUM AQUATICUM*)

197

Многолетнее травянистое растение высотой до 120 см,верху опушенное железистыми волосками. Стебель приподнимающийся, простой иливерху ветвистый. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье, Сибири и в отдельных районах Дальнего Востока. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Растет по берегам водоемов, на полях, в огородах, поселках, по сырым дорогам, на сорных местах.

РОД ПЕСЧАНКА (*ARENARIA*)

В Средней России 5 видов.



● ПЕСЧАНКА ДЛИННОЛИСТНАЯ (*ARENARIA LONGIFOLIA*)

198

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см, с прямостоячими стеблями и пучками щетиновидных прикорневых листьев. Цветки собраны в метельчатом соцветии, многочисленные, мелкие. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространена в России в Европейской части и Западной Сибири. В Средней России часто встречается в черноземной полосе, севернее только как

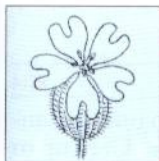
заносное растение. Растет в степях, по остепненным склонам балок, оврагов, речных долин, на опушках, а также по насыпям железных дорог, обочинам шоссе.

● **ПЕСЧАНКА ТИМЬЯНОЛИСТНАЯ** (*ARENARIA SERPYLLIFOLIA*) 199

Однолетник высотой 5—25 см, с тонкими корнями и раскидистыми ветвистыми стеблями. Цветет в мае-августе, плодоносит в июле-сентябре. В России распространена во многих районах Европейской части, Предкавказья и Западной Сибири. Обыкновенный вид во всех среднерусских областях. Растет на лугах, песках, обнажениях известняка, пустырях, залежах, в карьерах и канавах, по обочинам дорог, как сорняк в огородах и садах.

РОД СМОЛЁВКА (*SILENE*)

В Средней России 18 видов.



● **СМОЛЁВКА БЕЛАЯ** (*SILENE ALBA*, или *MELANDRIUM ALBUM*) 200

Двулетнее или многолетнее растение высотой 30—100 см, с прямостоячим ветвистым опушенным стеблем. Цветки однополые, собраны в щитковидно-метельчатое рыхлое соцветие. Чашечка тычиночных цветков трубчато-колокольчатая, с 10 жилками; пестичных — широкояйцевидная, с 20 жилками, вздутая, наверху суженная. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. В России встречается по всей Европейской части (кроме арктических районов), в Предкавказье, Сибири, на Дальнем Востоке. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет на лугах, а также как сорное на паровых полях, огородах, у дорог, на мусорных местах; предпочитает слабоздерненные участки. Декоративное растение, иногда разводится в цветниках.

● **СМОЛЁВКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ХЛОПУШКА** (*SILENE VULGARIS*, или *S. CUCUBALIS*) 201

Многолетнее травянистое растение высотой 40—100 см, с прямостоячим стеблем. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка вздутая, с 20 жилками. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля. Широко распространена на всей территории России, кроме арктических и южных пустынных районов. Растет по лугам, опушкам, полянам, в светлых лесах, на вырубках, пустырях, обочинах дорог, в канавах, посевах.

РОД СМОЛЁВОЧКА (*OTITES*)

В Средней России 3 вида.



● **СМОЛЁВОЧКА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ** (*OTITES PARVIFLORA* (*O. BORYSTHENICA*, или *SILENE PARVIFLORA*, *S. BORYSTHENICA*)) 202

Многолетнее, редко двулетнее двудомное растение высотой 20—60 см. Стебли простые или ветвистые в верхней части, шероховатые от коротких волосков. В пазухах стеблевых листьев развиваются укороченные вегетативные побеги. Мелкие однополые цветки на коротких цветоножках собраны в кистевидное соцветие. Чашечка узкая, колокольчатая, опушенная короткими волосками. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В России распространена в Европейской части, Предкавказье и в южных районах Сибири. Известна во всех областях Средней России, но чаще встречается в черноземной полосе. Растет в остепненных сухих борах, на песках.

РОД СМОЛКА (*STERIS*)

В Средней России один вид.

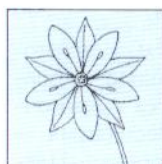


● СМОЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*STERIS VISCARIA*, или *VISCARIA VULGARIS*) 203

Многолетнее растение высотой 30—70 см, с простым или слабоветвистым стеблем, обычно вверху клейким. Цветки собраны по 5—7 в мутовки, образующие кистевидную метелку. Чашечка трубчатая, слегка вздутая, с 10 жилками. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Распространена в России во многих районах Европейской части, Предкавказье, а также в отдельных районах Западной Сибири. Растет на разнообразных лугах, полянах, опушках, в светлых лесах, на вырубках, пустошах, залежах, по обочинам дорог.

РОД ТОРИЦА (*SPERGULA*)

В Средней России 3 вида.

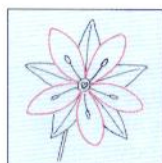


● ТОРИЦА ПОЛЕВАЯ (*SPERGULA ARVENSIS* s.l.) 204

Однолетник высотой 10—50 см, с прямыми или приподнимающимися побегами, состоящими обычно из 4 междоузлий. Стебли от середины ветвистые, вместе с листьями опушены железистыми волосками, несколько липкие. Листья нитевидные. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля по октябрь. В России встречается во многих районах. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет на полях, залежах, в огородах, по разбитым пескам, дорогам, в поселках.

РОД ТОРИЧНИК (*SPERGULARIA*)

В Средней России 2 вида.

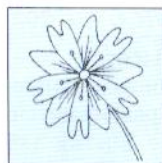


● ТОРИЧНИК КРАСНЫЙ (*SPERGULARIA RUBRA*) 205

Одно-, дву- или многолетнее растение высотой 5—20 см, с распростертыми, реже прямостоячими стеблями, вверху опушенными железистыми волосками. Цветки собраны в редких кистевидных облиственных соцветиях. Цветет в мае-сентябре, плодоносит с июня по октябрь. Широко распространен по территории России. Обыкновенное растение во всех областях Средней России. Растет на полях, у дорог, по разбитым пескам и выгонам.

РОД ЯСКОЛКА (*CERASTIUM*)

В Средней России 5 видов.



● ЯСКОЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ДЕРНИСТАЯ (*CERASTIUM TRIVIALE*, или *C. CAESPITOSUM*, *C. HOLOSTEOIDES*) 206

Одно-, дву- или многолетнее растение с приподнимающимися стеблями высотой 8—30 см. Цветки собраны в вильчатые полузонтики, расположены на удлинняющихся по отцветании цветоножках. Цветет с апреля по октябрь, плодоносит с июня. Широко распространена по всей территории России, кроме арктических районов. Обыкновенный вид во всех среднерусских областях. Растет на лугах, в светлых лесах, на полянах, вырубках, по берегам водоемов, в полях, поселках. Часто засоряет посевы.

СЕМЕЙСТВО КУВШИНКОВЫЕ (*NYMPHAEACEAE*)

5 родов и 60 видов, распространенных по пресноводным водоемам в обоих полушариях.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки желтые. Чашелистиков 5. Растения с нежными подводными и кожистыми плавающими листьями.

— КУБЫШКА (*NUPHAR*) с. 173

- Цветки белые. Чашелистиков 4. Растения без подводных листьев.

— КУВШИНКА (*NYMPHAEA*) с. 173

РОД КУБЫШКА (*NUPHAR*)

В Средней России 2 вида.

● КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ (*NUPHAR LUTEA*)

208

Многолетнее травянистое растение с длинным (до 4 м) желто-зеленым толстым корневищем, горизонтально расположенным на дне водоема. Листья двух типов. Одни из них с длинными трехгранными черешками и плавающими на водной поверхности довольно плотными листовыми пластинками. Другие не выходят на поверхность, остаются в водной толще; они тонкие, полупрозрачные, с короткими черешками. От корневища отходят и длинные цветоносы, каждый из которых выносит на поверхность воды один крупный желтый цветок. Цветет в июне-августе. Опыляются цветки насекомыми, которых привлекает нектар. Цветки на ночь закрываются. Развитие плода проходит в воде. Плоды созревают в августе-сентябре. В нашей стране распространена во многих районах Европейской части и Сибири. Растет в озерах, старицах, прудах, речных заводях и других водоемах со стоячей и медленно текущей водой, преимущественно на глубине 0,5—1 м. Местами образует заросли на значительной площади. Выдерживает временное пересыхание водоемов и промерзание в них воды до самого дна. Оригинальные крупные цветки кубышки привлекают внимание некоторых «любителей природы», обрывание их ведет к истощению зарослей, поэтому в ряде областей и краев кубышка включена в число охраняемых растений. Корневища кубышки нашли применение в медицине, служат сырьем для производства противозачаточного средства.

РОД КУВШИНКА (*NYMPHAEA*)

Декоративные водные растения с цветками до 30 см в диаметре, разной окраски — белые, красные, розовые, голубые. В Средней России 2 вида.

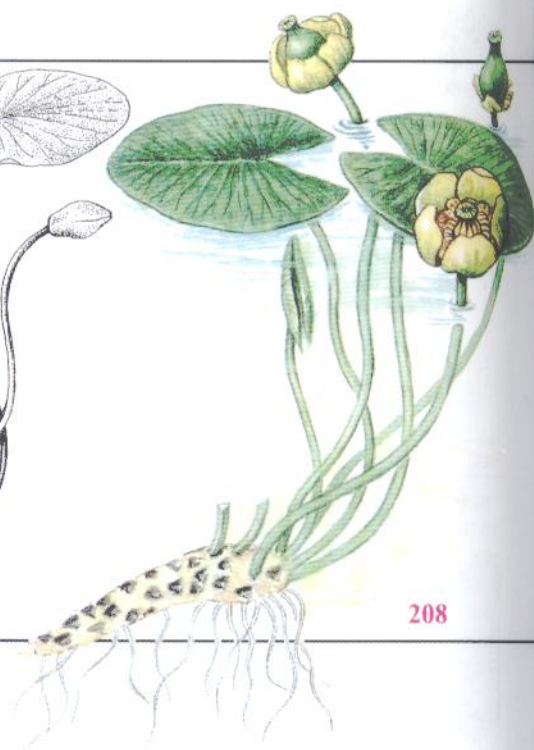
● КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ (*NYMPHAEA CANDIDA*)

207

Многолетнее травянистое растение с толстым темно-бурым корневищем, которое располагается горизонтально на дне водоема, лишь слегка прикрытое илом. Корневище одето остатками черешков опавших листьев, от него отходят листья и цветоножки. На поверх-



207



208



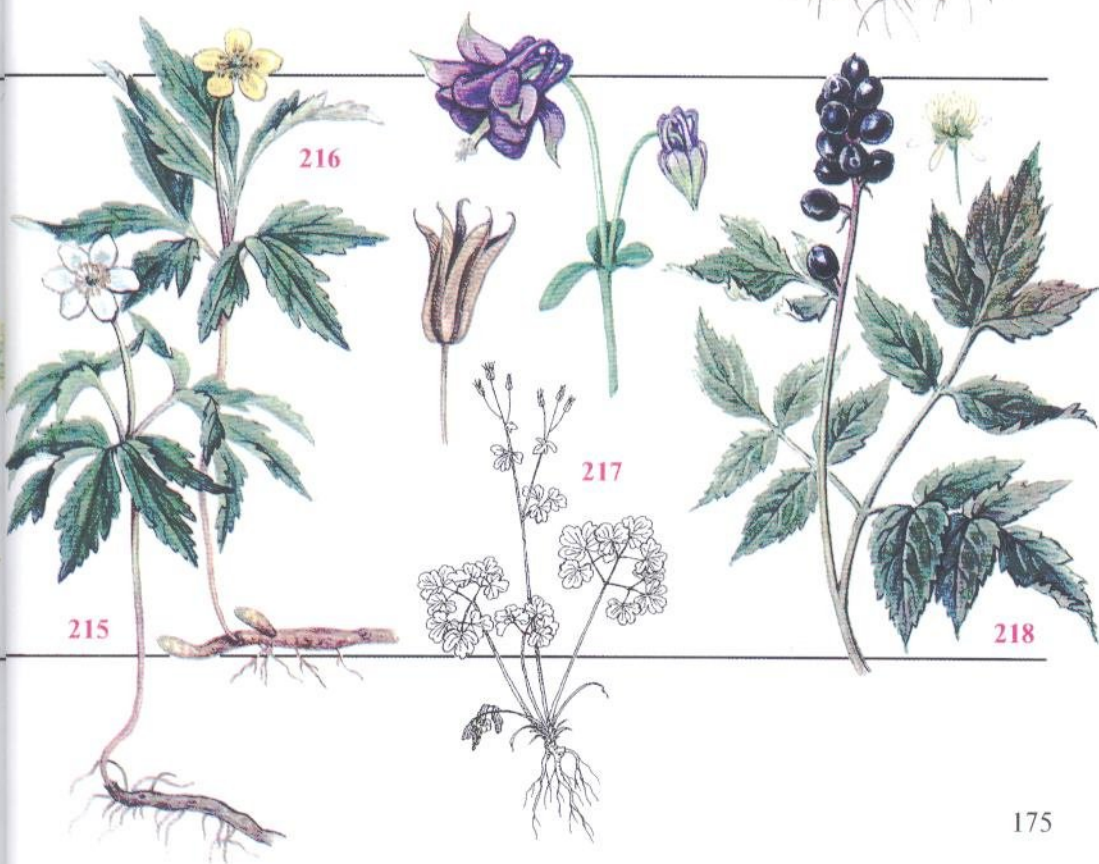
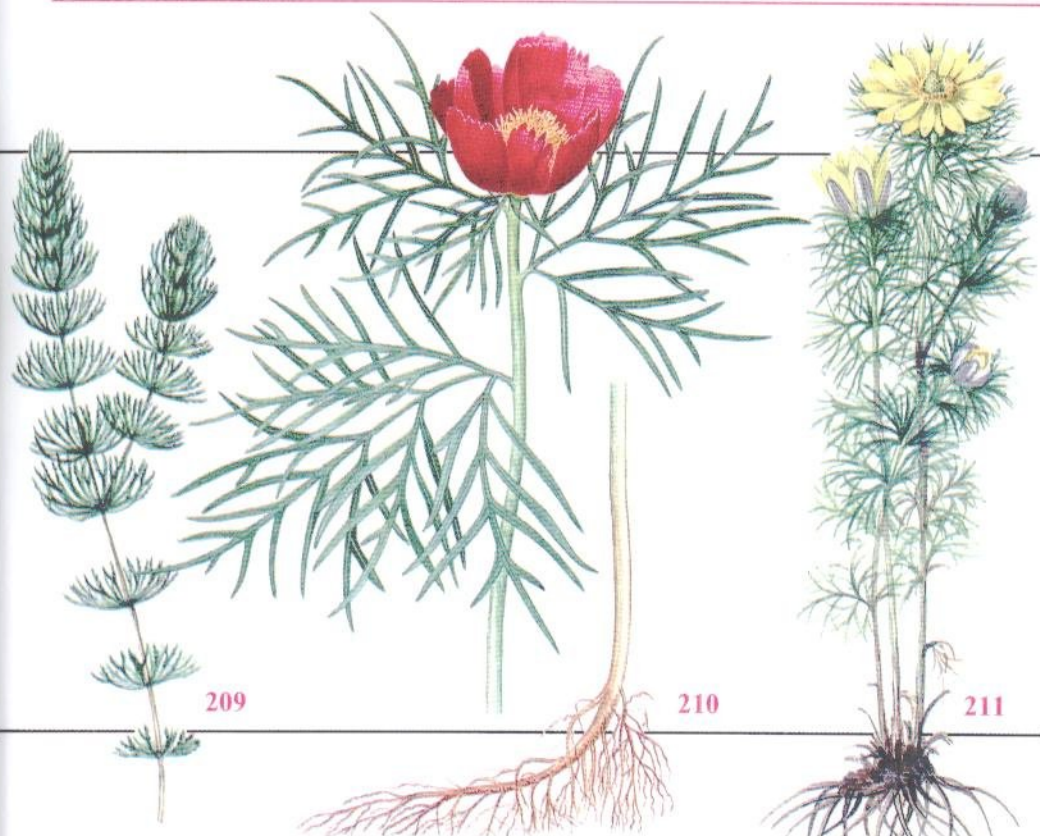
212



213



214



ности воды плавают длинночерешковые листья с пластинкой, темно-зеленой сверху и с красновато-фиолетовым оттенком снизу (молодые листья более красные). На поверхности воды плавают и цветки диаметром 10—12 (до 20) см. Цветок состоит из 3—5 продолговатых чашелистиков, многочисленных белых лепестков. Наружные лепестки крупные, чем ближе к центру цветка, тем они мельче, самые внутренние очень похожи на тычинки. В каждом цветке много тычинок. Пестик крупный, с желтым плоским рыльцем. Цветет с июня до сентября. Плоды созревают в августе-октябре. Цветки вечером закрываются и погружаются в воду и лишь утром вновь всплывают и раскрываются. В дождливую погоду они не раскрываются и днем. После цветения цветоножка скручивается, развитие плода проходит в воде. В России встречается в Европейской части и Сибири. Обычна во многих районах Средней России. Произрастает в стоячих и медленно текущих водах на глубинах до 2 м. Нередко образует обширные заросли. Цветки весьма красивы, поэтому кувшинку нередко называют белой водной лилией. Это растение украшает водоемы не только замечательными цветками, но и привлекательными листьями. К сожалению, это растение стало исчезать из водоемов в густо населенных местах, так как постоянно обрывают его цветки. Имеет значение и загрязнение водоемов, так как кувшинка предпочитает чистую воду.

СЕМЕЙСТВО РОГОЛИСТНИКОВЫЕ (*CERATOPHYLLACEAE*)

Один род и около 10 видов, распространенных по пресным водоемам всего земного шара.

РОД РОГОЛИСТНИК (*CERATOPHYLLUM*)

В Средней России 3 вида.



● РОГОЛИСТНИК ПОГРУЖЕННЫЙ (*CERATOPHYLLUM DEMERSUM*) 209

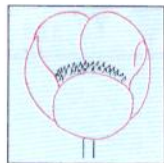
Многолетнее травянистое растение, плавающее в толще воды, лишенное корней, с ветвистыми ломкими побегами длиной до 1,5 м. Листья в мутовках по 4—12; пластинка каждого листа рассечена на 2—4 линейных сегмента. Цветки мелкие, невзрачные, однополые. Растение однодомное, мужские и женские цветки располагаются на разных узлах стебля. Цветет все лето, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен почти по всей России, но встречается sporadически. Живет в стоячих и медленно текущих водах различных водоемов. Аквариумное растение.

СЕМЕЙСТВО ПИОНОВЫЕ (*PAEONIACEAE*)

Один род и около 40 видов, распространенных в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария.

РОД ПИОН (*PAEONIA*)

В Средней России один вид. Многие виды разводят как декоративные растения.

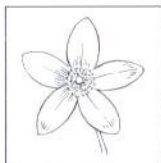


● ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ (*PAEONIA TENUIFOLIA*) 210

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см. Листья сильно рассеченные. Цветки крупные, располагаются поодиночке на верхушках стеблей и ветвей. В цветке 5 зеленых чашелистиков, 5

красных лепестков, много тычинок и пестиков. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Довольно редкое декоративное растение, занесенное в Красную книгу России. В Средней России встречается только в черноземной полосе. Растет на степных склонах балок, среди кустарников, в степях.

СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ (*RANUNCULACEAE*)



Около 70 родов и 2000 видов, распространенных преимущественно в холодных и умеренных областях обоих полушарий, особенно в северном умеренном поясе.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветоносный стебель безлистный или с 3 листьями, собранными мутовкой, иногда приближенной к самому основанию цветка. 2
- Стебель олиственный. Листья очередные или супротивные. 6

2. Прикорневые листья глубоко трехлопастные, с сердцевидным основанием; стеблевые в числе 3, мелкие, цельные, собранные мутовкой и приближенные к цветкам, отчего кажутся трехлистной чашечкой. Листочков околоцветника 8—10, голубых или синих (редко белых или розовых).



— ПЕЧЕНОЧНИЦА (*HEPATICA*) с. 187

- Прикорневые листья цельные или сильно расчлененные; стеблевые листья отсутствуют или удалены от цветков, крупные. 3

3. Цветоносный стебель с мутовкой из 3 листьев. 4
- Цветоносный стебель безлистный. 5

4. Стеблевые листья, сросшиеся между собой в густоволосистую мутовку, резко отличные от прикорневых. Цветки крупные, колокольчатые, синие или фиолетовые, редко белые. Ветви столбика (стилодии), остающиеся при плодах, длинные, волосистые.



— ПРОСТРЕЛ (*PULSATILLA*) с. 187

- Стеблевые листья не сросшиеся. Цветки белые или желтые с широко раскрытым околоцветником. Ветви столбика короткие.

— ВЕТРЕНИЦА (*ANEMONE*) с. 181



5(3).



Листья цельные, линейные. Чашелистики со шпорцами. Цветоложе при плодах сильно удлиненное.

— **МЫШЕХВОСТНИК** (*MYOSURUS*) с. 186

— Листья пальчато-раздельные или тройчатые. Чашелистики без шпорцев. Цветоложе при плодах незначительно разрастающееся.

— **РОГОГЛАВНИК** (*CERATOCEPHALA*)
(в Средней России один редкий южный вид)



6(1).

Цветки зигоморфные (неправильные) или актиноморфные (правильные), но тогда каждый лепесток со шпорцем.

7

— Цветки актиноморфные, без шпорцев.

10

7.



Цветки актиноморфные, на длинных цветоножках. Лепестки воронковидные, все со шпорцами. Нижние листья дваждытройчатые.

— **ВОДОСБОР** (*AQUILEGIA*) с. 182

— Цветки зигоморфные, собранные в соцветия. Листья простые, надрезанные, раздельные или рассеченные.

8

8.



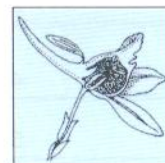
Верхний чашелистик без шпорца, в виде шлема.

— **АКОНИТ** (*ACONITUM*) с. 180

— Верхний чашелистик со шпорцем.

9

9.



Нектарник 1, в виде шпорца, вложенного в шпорец чашелистика. Плод — листовка. Однолетники.

— **СОКИРКИ** (*CONSOLIDA*) с. 187

— Нектарников 2. Плод — 3—5-листовка. Многолетники.

— **ЖИВОКОСТЬ** (*DELPHINIUM*) с. 182



10(6).

Околоцветник простой венчиковидный или двойной, с крупной чашечкой, значительно превышающей венчик.

11

— Околоцветник двойной, чашечка заметно меньше венчика или почти равна ему, зеленая или окрашенная.

16

11.

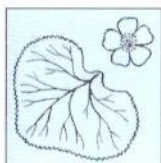
Цветки желтые, крупные. Плод — многолистовка.

12

— Цветки не желтые, а если желтые, то мелкие, собранные в многоцветковые соцветия.

13

12.



Листья цельные, почковидные, по краю городчатые. Околоцветник простой, ярко-желтый, из 5 листочков.

— **КАЛУЖНИЦА** (*CALTHA*) с. 182

— Листья пальчато-рассеченные. Околоцветник двойной. Чашелистики в числе 5—15, лепестковидные, шаровидно собранные, светло-желтые. Лепестки в виде оранжевых нектарников, скрытых в глубине цветка.

— **КУПАЛЬНИЦА** (*TROLLIUS*) с. 183



13(11).



Цветки белые, мелкие, собранные в густое колосовидное соцветие. Околоцветник простой венчиковидный, из 4 быстро опадающих листочков. Пестик 1. Плод черный, ягодообразный.

— **ВОРОНЕЦ** (*ACTAEA*) с. 182

— Цветки одиночные либо собраны в щитковидное или метельчатое соцветие. Пестиков несколько или много. Плод — многоорешек.

14

14.



Листья очередные. Цветки мелкие, собранные в соцветия. Листочки околоцветника опадают при распускании цветков.

— **ВАСИЛИСНИК** (*THALICTRUM*) с. 181

— Листья супротивные. Цветки крупные, бокаловидные, не менее 2 см в диаметре. Листочки околоцветника в числе 4, не опадают при распускании цветков.

15

15.



Цветки одиночные или в метельчатом соцветии. Все тычинки с пыльниками. Растение с прямостоячим стеблем.

— **ЛОМОНОС** (*CLEMATIS*) с. 183

— Цветки одиночные. Наружные тычинки без пыльников, расширенные, лепестковидные, переходящие в тычинки с пыльниками. Кустарник с лазающим стеблем и свешивающимися ветвями.

— **КНЯЖИК** (*ATRAGENE*)

(в Средней России один редкий вид).



16(10).



Чашечка из 3 чашелистиков. Цветки золотисто-желтые, до 3,5 см в диаметре. Лепестки в числе 6—12, удлинено-эллиптические. Листья цельные, округло-сердцевидные. Растение с корневыми клубнями удлинённой формы.

— **ЧИСТЯК** (*FICARIA*) с. 188

— Чашечка из 3—5 чашелистиков. Цветки желтые или белые. Лепестков 3—5 округлых или 12—20 продолговатых, но тогда цветки около 5 см в диаметре.

17

17.

Цветки желтые или белые, до 3 см в диаметре. Лепестки в числе 3—5, при основании с медовой ямкой, обычно прикрытой чешуйкой. Листья цельные или рассеченные.

— **ЛЮТИК** (*RANUNCULUS*) с. 183

- Цветки желтые, около 5 см в диаметре. Лепестков 12—20, продолговато-эллиптических, без медовой ямки. Листья многократно рассеченные на линейные дольки.

— АДОНИС (*ADONIS*) с. 180



РОД АДОНИС, или ГОРИЦВЕТ (*ADONIS*)

В Средней России 3 вида.



● АДОНИС ВЕСЕННИЙ (*ADONIS VERNALIS*)

211

Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, от которого отходят несколько прямостоячих или восходящих стеблей высотой от 5 до 20 см, при плодоношении удлинняющихся до 50 см. Листья пальчато-раздельные на очень узкие доли. Цветки крупные, диаметром 4—6 см, расположены по одному на концах стеблей и ветвей. Чашечка из 5—8 зеленоватых чашелистиков, венчик из 10—20 ярко-желтых лепестков, тычинок и пестиков в каждом цветке много. Плод — яйцевидный многоорешек. Цветет в апреле-мае (иногда цветение затягивается до июня), одновременно с развитием листьев; плоды созревают в июне-июле. В нашей стране встречается в степной и лесостепной полосе Европейской России, Урала и Западной Сибири. В Средней России произрастает изредка в черноземной полосе. Растет в степях, на опушках и полянах лиственных лесов, заходит под полог изреженных степных дубрав. В связи с распашкой целинных степей заросли этого растения сильно сократились, сохранились в основном на склонах балок и опушках. Издавна используется в медицине при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Растение ядовитое, декоративное.

РОД АКОНИТ, или БОРЕЦ (*ACONITUM*)

В Средней России 5 видов, кроме того в цветниках разводят другие виды.



● АКОНИТ СЕВЕРНЫЙ (*ACONITUM SEPTENTRIONALE*)

212

Крупное многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Стебель прямостоячий, высотой от 60 см до 2 м, ветвистый. Листья, как и стебли, бархатисто опушены отстоящими волосками. Цветки грязно-фиолетовые, редко белые, неправильные, собраны в верхушечное, довольно рыхлое, кистевидное соцветие. Чашечка окрашенная, венчикообразная, верхний чашелистик имеет форму шлема. Из лепестков развиты только 2, но и они превратились в нектарники. Тычинок в каждом цветке много, но часть из них с неразвитыми пыльниками, пестиков 3. Плод — многолистовка, состоящая из 3 довольно крупных листовок с многочисленными трехгранными семенами. Осыпавшиеся зрелые семена прорастают следующей весной сразу же после таяния снега. Сеянцы развиваются очень медленно, в первый год жизни у них бывают развиты только семядоли, лишь на второй год появляется первый настоящий лист. Проходит много лет, пока растение приобретает способность цвести и плодоносить. Цветет с июня по август, плоды созревают в июле-сентябре. В нашей стране распространен в Европейской части и в Сибири. Произрастает в широколиственных, хвойно-широколиственных и березовых лесах, на полянах, вырубках, в зарослях кустарников, лесных оврагах. Выдерживает значительное затенение, но интенсивно цветет лишь на лесных прогалинах и на опушках. Содержит ядовитые алкалоиды. Используется в медицине, а также как средство против тараканов.

РОД **ВАСИЛИСНИК** (*THALICTRUM*)*В Средней России 5 видов.*● **ВАСИЛИСНИК ВОДОСБОРОЛИСТНЫЙ**
(*THALICTRUM AQUILEGIFOLIUM*)

213

Многолетнее травянистое растение высотой до 1,2 м, с коротким корневищем. Листья сложные, состоят из многочисленных округлых снизу сизоватых листочков. Цветки в крупной щитковидной метелке. Околоцветник простой, из 4 рано опадающих листочков. Вследствие этого раскрытый цветок состоит только из многочисленных лиловатых тычинок и 5—20 пестиков. Плод — многоорешек. Цветет в первой половине лета, плоды созревают в июле-августе. Встречается в Средней России изредка, чаще в западных областях. Растет в лиственных лесах и среди кустарников, на сыроватых опушках. Растение ядовитое.

● **ВАСИЛИСНИК СВЕТЛЫЙ** (*THALICTRUM LUCIDUM*)

214

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 1,5 м. Листья дважды-, триждыперистые, листочки линейные. Соцветие — верхушечная продолговатая густая метелка. Околоцветник простой из рано опадающих листочков. Раскрытый цветок состоит из многочисленных светло-желтых тычинок и пестиков. Плод — многоорешек. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. Распространен по всей Европейской России. В Средней России это обычное растение сырых и заболоченных лугов, встречающееся также по берегам водоемов, на опушках, травяных болотах.

РОД **ВЕТРЕНИЦА** (*ANEMONE*)*В Средней России 4 вида; все цветут очень рано, до распускания листьев у дуба, липы и клёна.*● **ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ** (*ANEMONE NEMOROSA*)

215

Многолетнее травянистое растение высотой от 8 до 25 см, с мясистым корневищем и одиночным длинночерешковым прикорневым листом. Стебли с мутовкой из 3 листьев, пластинки которых рассечены на 3 продолговатых сегмента. Цветки крупные, диаметром 4—4,5 см, состоят из простого 6—8-листочкового околоцветника, многочисленных тычинок и пестиков. Околоцветник белый, но иногда его листочки снаружи красновато-лиловые. Цветет рано весной — в апреле-мае, плоды созревают в июне. В Средней России встречается изредка, но в нечерноземной полосе иногда образует обширные цветущие ковры. Растет в лесах (чаще лиственных), среди кустарников. Растение ядовитое.

● **ВЕТРЕНИЦА ЛЮТИКОВАЯ** (*ANEMONE RANUNCULOIDES*)

216

Многолетнее травянистое растение высотой 15—25 см, с мясистым корневищем. Стебли с мутовкой из 3 короткочерешковых листьев, пластинки которых рассечены на 3 овальных сегмента. Цветки располагаются на длинных цветоножках, состоят из простого 5-листочкового ярко-желтого околоцветника, многочисленных тычинок и пестиков. Плод — многоорешек. Цветет рано весной — в апреле-мае, плоды созревают в июне. Распространена в нашей стране в Европейской части и на Кавказе. В Средней России это обычное лесное растение, привлекающее на себя внимание особенно во время массового цветения. Ядовитое.

РОД ВОДОСБОР (*AQUILEGIA*)

В Средней России 4 вида.



• ВОДОСБОР ОБЫКНОВЕННЫЙ (*AQUILEGIA VULGARIS*)

217

Многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см, с прямостоячим слегка ветвистым стеблем. Листья сложные, тройчаторассеченные, с нижней стороны сизоватые. Цветки одиночные, крупные, состоят из 5 лиловато-синих (реже белых) чашелистиков, 5 лепестков такой же окраски, многочисленных тычинок и пестиков. Каждый лепесток снабжен шпорцем. Плод — многолистовка. Цветет с мая до августа, плоды созревают в разное время, начиная с июня. Часто разводится как декоративное растение. Нередко дичает, одичавшим встречается в старых парках, поселках, изредка и в лесах.

РОД ВОРОНЕЦ (*ACTAEA*)

В Средней России 2 вида.



• ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ (*ACTAEA SPICATA*)

218

Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см, с толстым корневищем. Стебель прямостоячий. Листья крупные, дваждытройчатые. Цветки на коротких цветоножках в короткой овальной кисти, удлинняющейся при плодах. Цветки мелкие, состоят из 4 рано опадающих чашелистиков, 2—6 мелких белых лепестков, многочисленных тычинок и одного пестика. Плод — сочная многосемянная ягода черного цвета. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Встречается в Европейской России, на Кавказе, в Сибири. В средней полосе произрастает в тенистых лесах. Растение ядовитое.

РОД ЖИВОКОСТЬ (*DELPHINIUM*)

В Средней России 2 вида. Кроме того другие виды разводят в цветниках.



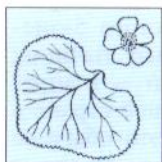
• ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ (*DELPHINIUM CUNEATUM*)

219

Многолетнее травянистое растение высотой 50—120 см. Стебель прямостоячий, ребристый. Листья в очертании округло-почковидные, трехраздельные. Соцветие — верхушечная густая кисть. Цветки неправильные. Чашечка из 5 лепестковидных синих или фиолетовых чашелистиков, верхний из которых снабжен полым изогнутым шпорцем. Лепестки мелкие, черно-бурой окраски. Тычинок много, пестиков обычно 3. Плод — многолистовка. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. Распространена в Европейской России преимущественно в черноземной полосе, севернее встречается очень редко. Растет на опушках, степных склонах, среди кустарников. Декоративное растение.

РОД КАЛУЖНИЦА (*CALTHA*)

В Средней России один вид.



• КАЛУЖНИЦА БОЛОТНАЯ (*CALTHA PALUSTRIS*)

220

Многолетнее травянистое растение высотой от 3 до 40 см, с пучком шнуровидных корней. Стебель прямостоячий либо восходящий, приподнимающийся, реже лежащий и тогда укореняющийся в узлах. Стебель и черешки листьев мясистые. Листья сердцевидные или почковидные. Околоцветник простой, венчиковидный, из 5 ярких

золотисто-желтых листочков. Тычинок много, пестиков от 2 до 12. Цветет рано весной — в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Плод — многолистовка, состоящая из 2—12 (по числу пестиков) довольно крупных листовок. В России встречается практически по всей стране. Растет по берегам рек, озер и других водоемов, на мелководьях ручьев, рек, канав, по болотам, заболоченным лугам. Из цветущих растений готовят гомеопатический противокашлевый препарат. Растение слегка ядовитое.

РОД КУПАЛЬНИЦА (*TROLLIUS*)

В Средней России один вид.



● КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ (*TROLLIUS EUROPAEUS*)

221

Многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см. Листья пальчато-рассеченные. Цветки крупные, шаровидные, с многочисленными желтыми чашелистиками и оранжевыми лепестками-нектарниками. Плод — шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. Распространена в Европейской России и в Западной Сибири. В средней полосе растет на сыроватых полянах, в разреженных лесах, на лугах, чаще встречается в нечерноземной полосе. Декоративное растение.

РОД ЛОМОНОС (*CLEMATIS*)

В Средней России 3 вида. Еще некоторые виды разводят как декоративные растения.



● ЛОМОНОС ПРЯМОЙ (*CLEMATIS RECTA*)

222

Многолетнее травянистое растение высотой 60—150 см. Листья супротивные, непарноперистые, с 2—4 парами яйцевидных листочков. Соцветие щитковидное. Околоцветник простой, венчиковидный, белый. Тычинок и пестиков много. Плод — многоорешек. Цветет все лето, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен в южной части Европейской России и на Кавказе. Растет чаще всего среди кустарников в долинах рек. Декоративное растение.

● ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ (*CLEMATIS INTEGRIFOLIA*)

223

Многолетнее травянистое растение высотой 20—70 см. Листья супротивные, яйцевидные или ланцетные, с резко выступающими жилками. Цветки одиночные, крупные, на поникающих цветоножках. Околоцветник простой, венчиковидный, темно-синий или фиолетовый. Тычинки и пестики многочисленные. Плод — многоорешек. Цветет с мая до июля, плоды созревают в июле-августе. Распространен в Европейской России, Сибири, на Кавказе. Растет в степях, на опушках, известняковых склонах, преимущественно в черноземной полосе. Весьма декоративен.

РОД ЛЮТИК (*RANUNCULUS*)

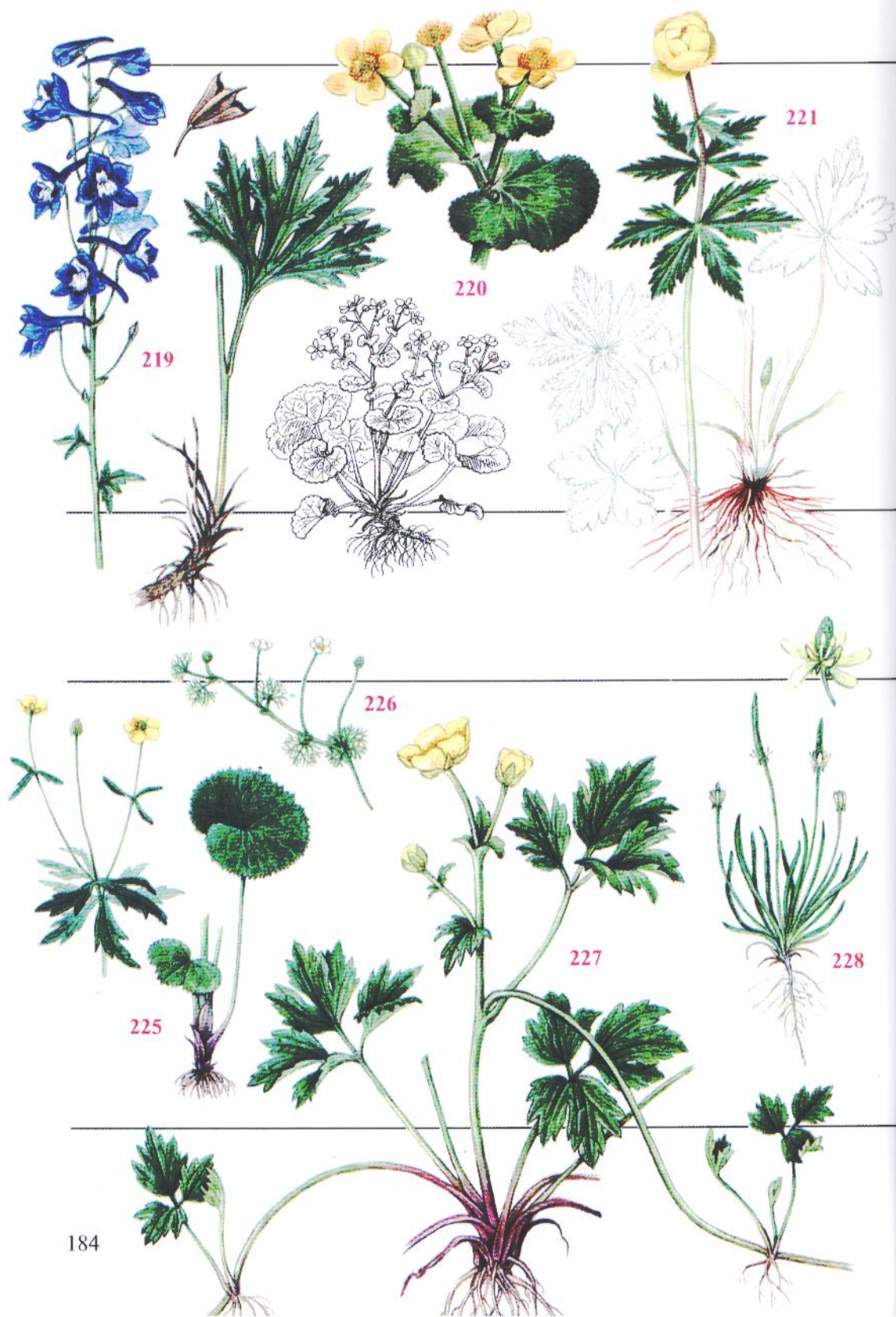
В Средней России 20 видов. Нередко лютики, обитающие в воде (5 видов), выделяют в особый род — *Batrachium*.

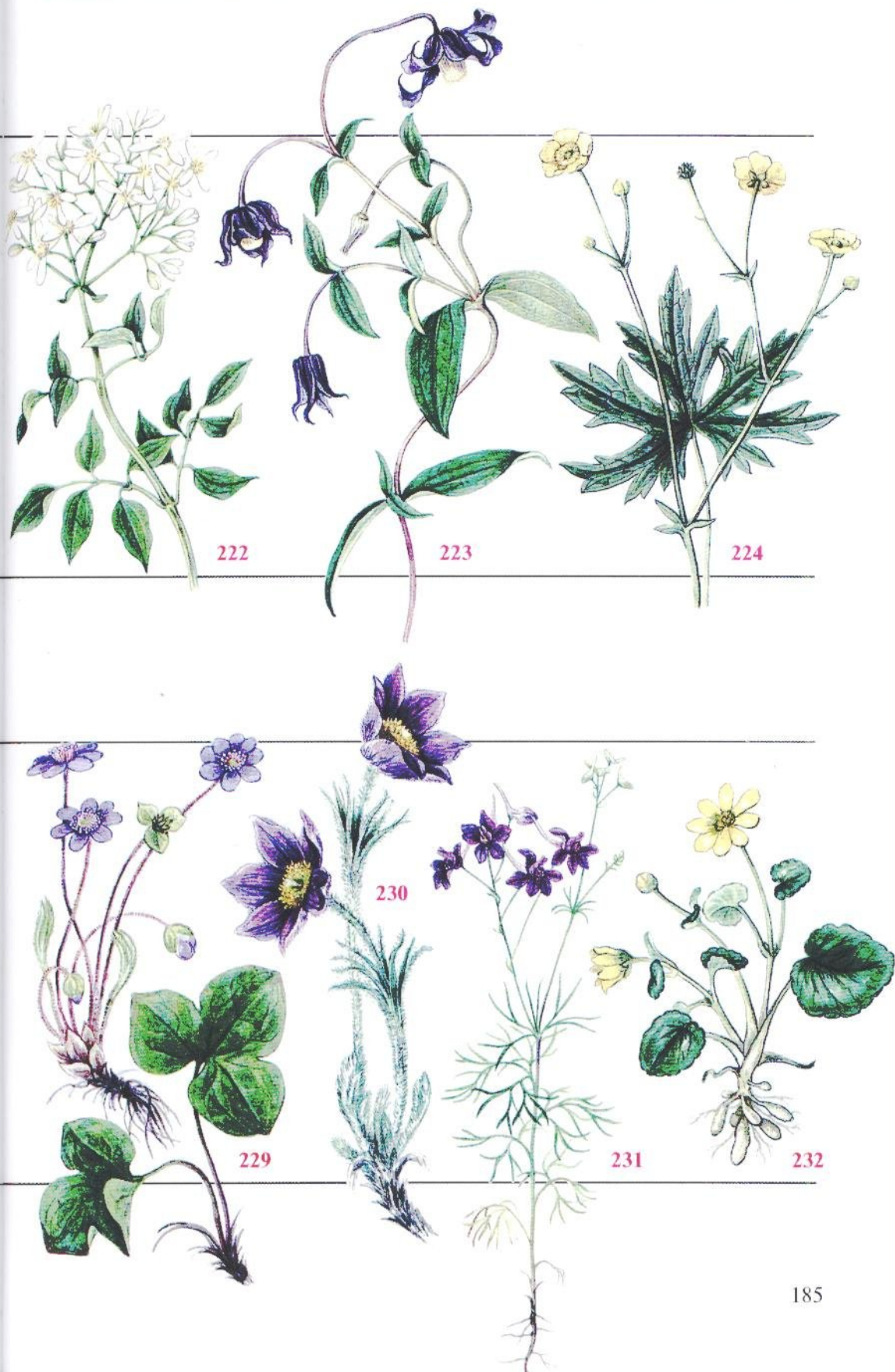


● ЛЮТИК ЕДКИЙ (*RANUNCULUS ACRIS*)

224

Многолетнее травянистое растение высотой 20—70 см, с прямостоячим ветвистым стеблем. Нижние листья в очертании 5-угольные, пальчато-раздельные на ромбические доли, длинночерешковые. Верхние листья трехраздельные на линейные доли, сидячие.





Цветок с 5 чашелистиками, 5 золотисто-желтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Плод — многоорешек. Цветет с весны до осени, соответственно плоды созревают в разное время. Широко распространен в Европейской России и Западной Сибири. В средней полосе это обычное растение лиственных лесов, часто встречающееся также на опушках, полянах, по обочинам дорог. Ядовитое.

● **ЛЮТИК КАШУБСКИЙ** (*RANUNCULUS CASSUBICUS*)

225

Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см, с прямостоячим толстым стеблем. Листья двух типов: прикорневые (их всего 1—2) крупные, цельные, округло-почковидные, с длинным черешком; стеблевые много мельче, рассечены на клиновидные сегменты. Цветок крупный, с 5 желтовато-бурыми чашелистиками, 5 ярко-желтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Плод — многоорешек. Цветет весной — с апреля до начала июня, плоды созревают в июне-июле. Широко распространен в Европейской России. В средней полосе это нередкое растение широколиственных и елово-широколиственных лесов.

● **ЛЮТИК КРУГЛОЛИСТНЫЙ**

(*RANUNCULUS CIRCINATUS*, или *BATRACHIUM CIRCINATUS*)

226

Многолетнее травянистое водное растение длиной до 2 м. Листья сидячие, стеблеобъемлющие, в очертании округлые, пластинка многократно рассечена на тонкие, нитевидные сегменты. Цветки возвышаются над водной поверхностью на цветоножках. Чашелистиков и лепестков в каждом цветке по 5, тычинок и пестиков много. Лепестки белые, с желтым пятном в основании. Плод — многоорешек, состоящий из многочисленных (до 30) орешков. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Встречается в Средней России изредка в реках и озерах.

● **ЛЮТИК ПОЛЗУЧИЙ** (*RANUNCULUS REPENS*)

227

Многолетнее травянистое растение высотой от 10 до 40 см, с ползучими укореняющимися побегами. Стебель толстый, сочный. Листья длинночерешковые, тройчатые, листочки с черешочками. Цветок с 5 оттопыренными чашелистиками, 5 золотисто-желтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Плод — многоорешек. Цветет с весны до конца лета, соответственно плоды созревают в разное время. Широко распространен почти по всей России. В средней полосе это обычное растение сырых лугов, болот, разреженных лесов, грунтовых дорог. Ядовитое.

РОД МЫШЕХВОСТНИК (*MYOSURUS*)

В Средней России один вид.



● **МЫШЕХВОСТНИК МАЛЕНЬКИЙ** (*MYOSURUS MINIMUS*)

228

Однолетник высотой 3—12 см. Цветоносные стебли безлистные; все листья прикорневые, мелкие, линейные. Цветок своеобразный, его желтоватые чашелистики снабжены шпорцами, но заметнее всего в цветке цветоложе, усаженное пестиками, оно сильно вытягивается после цветения. Плод — многоорешек. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. В Средней России это сорное растение, нередко встречающееся на пашнях, мусорных местах, по грунтовым дорогам и берегам водоемов.

РОД ПЕЧЕНОЧНИЦА (*HEPATICA*)

В Средней России один вид.



- **ПЕЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ** (*HEPATICA NOBILIS*, или *H. TRILOBA*) **229**

Многолетнее травянистое растение высотой 8—15 см, с корневищем и прикорневыми трехлопастными листьями, которые вырастают после цветения и уходят под снег зелеными. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Под цветком развито так называемое покрывало из 3 маленьких листочков. Околоцветник простой, венчиковидный, синевато-лиловой окраски. Цветет рано весной — в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Встречается в Европейской России, в том числе в средней полосе, но изредка. Растет в хвойных и смешанных лесах. Растение декоративное.

РОД ПРОСТРЕЛ (*PULSATILLA*)

В Средней России 2 вида.



- **ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ**, или **СОН-ТРАВА** (*PULSATILLA PATENS*) **230**

Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным темно-коричневым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой от 7 до 45 см, густо опушены оттопыренными мягкими волосками. Основная часть листьев собрана в прикорневую розетку. Они появляются после цветения, имеют длинные черешки и пластинки в очертании округло-сердцевидные, триждырассеченные. На стебле располагается мутовка небольших сильноволосистых листьев, разделенных на узколинейные доли. Ее зовут покрывалом. Из ее центра выходит цветонос, несущий крупный ширококолокольчатый цветок. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6 листочков сине-фиолетового цвета, снаружи волосистых. Тычинки и пестики в каждом цветке многочисленные. Цветет ранней весной — в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Плод — многоорешек, каждый орешек снабжен перисто-волосистой остью длиной до 5 см. Зрелые плоды способны сами себя закапывать в почву с помощью ости, которая гигроскопична и из-за колебаний влажности воздуха закручивается и «ввинчивает» плод в почву. Встречается в Европейской России и Западной Сибири. В средней полосе растет в луговых степях, разреженных сосновых лесах, на их опушках, полянах, сухих солнечных склонах. Предпочитает открытые солнечные участки. Весьма декоративное растение как при цветении, так и в плодах.

РОД СОКИРКИ (*CONSOLIDA*)

В Средней России 4 вида.



- **СОКИРКИ ПОЛЕВЫЕ** (*CONSOLIDA REGALIS*, или *DELPHINIUM CONSOLIDA*) **231**

Однолетнее растение высотой от 20 до 70 см. Стебель прямостоячий, в верхней части растопыренно-ветвистый. Листья многократно рассеченные на узкие линейные сегменты. Цветки собраны в верхушечные кистевидные соцветия. Цветки зигоморфные (неправильные), ярко-фиолетовые или голубые, реже розовые или белые. Чашечка из 5 лепестковидных чашелистиков, верхний из которых снабжен шпорцем. Лепестки превратились в нектарник. Тычинок много, пестик один. Плод — листовка. Цветет и плодоносит все лето, начиная с июня; соответственно и плоды созревают в разное

время. Размножается только семенами. Одно растение может продуцировать до 4000 жизнеспособных семян. В России распространена по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера) и в Западной Сибири. Это типичный сорняк полевых культур, преимущественно озимых хлебов. Произрастает также на залежах, межах, пустырях, обочинах дорог, в садах и виноградниках. Декоративное и медоносное растение, разводимое в цветниках. Раньше ее цветки использовали как краситель для шерсти и шелка, они обеспечивали яркое окрашивание товара в синий и фиолетовый цвет. Порошок из семян обладает инсектицидными свойствами. Ядовитое растение за счет содержащихся в нем алкалоидов.

РОД ЧИСТЯК (*FICARIA*)

В Средней России 2 вида.



• ЧИСТЯК ВЕСЕННИЙ (*FICARIA VERNA*)

232

Многолетнее травянистое растение высотой 8—30 см. Стебли сочные, восходящие, ветвистые. Прикорневые листья округло-сердцевидные, стеблевые — треугольно-сердцевидные. В пазухах листьев нередко развиваются клубеньки, которые при попадании в почву дают начало новым растениям. Цветки одиночные, чашелистиков 3, они рано опадают. Венчик из 6—14 золотисто-желтых лепестков. Тычинки и пестики многочисленные. Плод — многоорешек, отдельные орешки с мясистым придатком. Цветет весной, в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Распространен в Европейской России, на Кавказе, в Западной Сибири. В средней полосе обычен на лугах, среди кустарников, в сыроватых лесах, местами доминирует в травостое.

СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ (*BERBERIDACEAE*)

14 родов и 650 видов, распространенных в Евразии, северных районах Африки и в Америке.

РОД БАРБАРИС (*BERBERIS*)

В Средней России один вид. Кроме того другие виды разводят как декоративные растения.



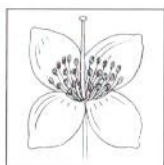
• БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ (*BERBERIS VULGARIS*)

233

Колючий кустарник высотой до 2,5 м, с мощно развитой корневой системой и ползучими одревесневающими корневищами. Побеги двух типов: удлиненные, несущие вместо листьев 3—5-раздельные колючки, и укороченные, с нормальными зелеными листьями. Листья эллиптические, снизу заметно сетчатые, тонкие, почти перепончатые. Соцветие кистевидное, из 15—20 цветков. Цветки имеют по 6 желтых лепестковидных чашелистиков и по 6 желтых лепестков с оранжевыми нектарниками при основании. Тычинок много. Пестик 1. Плоды — продолговатые красные ягоды. Цветет в мае, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен в лесостепной полосе Европейской части России и в Предкавказье. В более северных районах встречается только одичавшим. Растет на сухих степных и каменистых склонах, иногда на меловых обнажениях, речных галечниках. Ценное пищевое и лекарственное растение. В пищу употребляют плоды. Молодые листья можно использовать для приготовления щей вместо щавеля. Из корней получают алкалоид берберин, входящий в состав различных лечебных препаратов.

Нередко разводится как оригинальное декоративное растение, имеющее красивые плоды и цветки. Пригоден для создания невысокой живой изгороди. Твердая желтая с бурым ядром древесина используется для мелких поделок и декоративных работ. Хороший медонос. Часто культивируется и дичает.

СЕМЕЙСТВО МАКОВЫЕ (PAPAVERACEAE)



24 рода и 250 видов, распространенных преимущественно в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария, особенно в Средиземноморье.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки белые, лиловые или красные. Плод — шаровидная или продолговатая коробочка, вскрывающаяся полами под дисковидным рыльцем. Растения с белым или желтоватым млечным соком.

— **МАК (PAPAVER)** с. 189

- Цветки желтые или красные. Плод — стручковидная коробочка, вскрывающаяся створками. Рыльца не дисковидные. Растения с ярко-желтым или оранжевым млечным соком.

2

2. Цветки сравнительно мелкие, желтые, в рыхлом соцветии. Коробочка 1-гнездная, вскрывается створками снизу вверх. Семена с гребенчатым присемянником. Многолетник.

— **ЧИСТОТЕЛ (CHELIDONIUM)** с. 192

- Цветки крупные, красные, одностолбчатые. Коробочка 2-гнездная, вскрывается створками сверху вниз. Семена без присемянника. Однолетник.

— **МАЧОК (GLAUCIUM)**

(в Средней России один южный вид).



РОД МАК (PAPAVER)

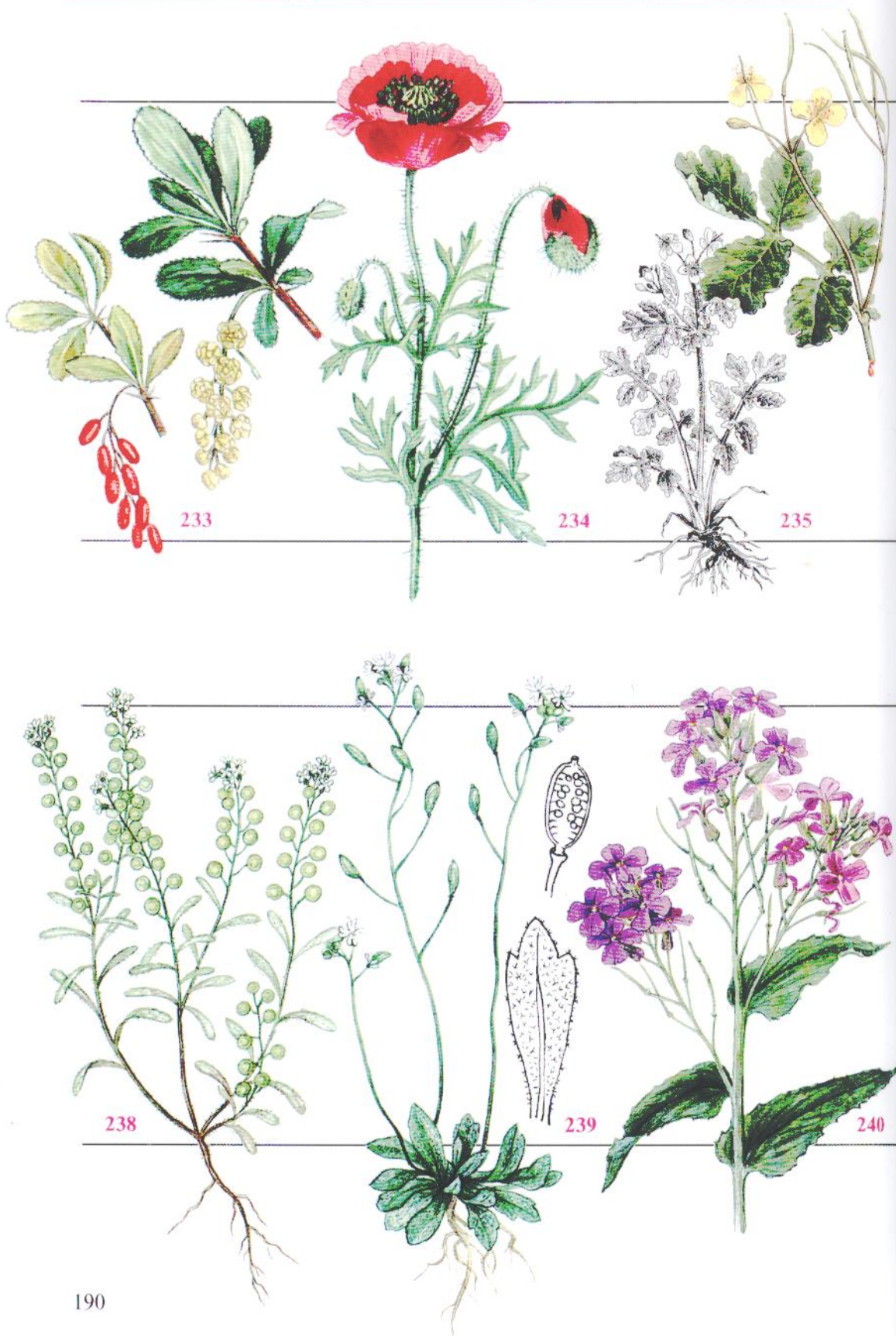
В Средней России один дикорастущий вид; несколько видов культивируют как пищевые и декоративные растения.

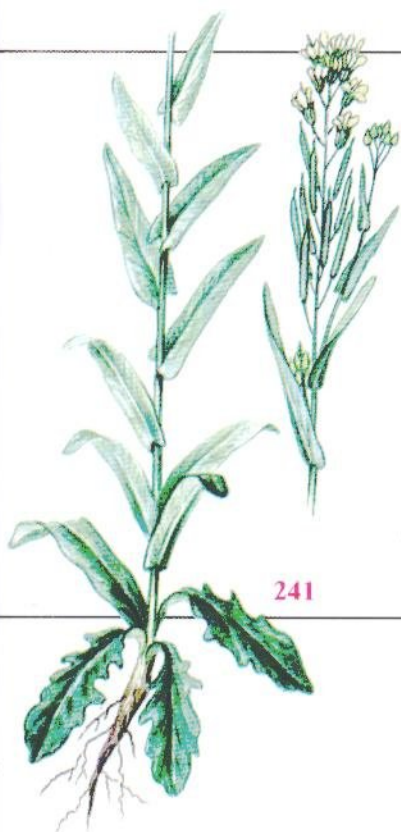


● МАК-САМОСЕЙКА (PAPAVER RHOEAS)

234

Однолетнее, реже двулетнее ветвистое растение, достигающее в высоту 80 см. Стебель и цветоносы покрыты жесткими горизонтально оттопыренными щетинками. Бутоны длиной до 25 мм, жестко-щетиновые. Лепестки очень крупные, красные, розовые или белые, обычно с черным крупным пятном у основания. Тычинки многочисленные, с тонкими черными или красными нитями. Цветет с июня по август, плодоносит в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части, преимущественно в южных районах, и в Предкавказье. Сорное растение, поселяющееся в посевах, на полях и залежах, у дорог, иногда на каменистых склонах. Злостный сорняк южных районов, благодаря высокой семенной продуктивности (20 000—50 000 семян на одно растение) и способности семян





сохранять всхожесть в течение нескольких лет. Пигмент из лепестков используют для подкрашивания сиропов и вин. Широко известное культивируемое декоративное растение.

РОД ЧИСТОТЕЛ (*CHELIDONIUM*)

В Средней России один вид.



● ЧИСТОТЕЛ БОЛЬШОЙ (*CHELIDONIUM MAJUS*)

235

Многолетнее растение, достигающее в высоту 90 см. Стебли прямостоячие, разветвленные. Листья сверху зеленые, снизу сизые. Ярко-желтые цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Плоды — тонкие стручковидные коробочки, с многочисленными черно-коричневыми семенами. Все части растения содержат оранжевый млечный сок. Цветет с мая по август, плоды созревают с июля. Размножается семенами, которые распространяются муравьями, а также разносятся вместе с землей, пристающей к обуви, сельскохозяйственным орудиям, копытам и т. п. Распространен в России во многих районах Европейской части (кроме арктических) и в Сибири. Растет на мусорных местах, у дорог, заборов и жилищ, в канавах, заброшенных садах и парках, нарушенных лесах. Растение, давно используемое в медицине и ветеринарии (в частности, свое название растение приобрело благодаря жгучему млечному соку, которым в народе издавна выводили бородавки и другие кожные наросты). Используется также как инсектицидное средство — порошком из высушенной травы опыливают культурные растения для защиты от садовых вредителей. Сок употреблялся для чернения металлов, трава — для окрашивания шерсти в красные и желтые тона. Растение ядовитое.

СЕМЕЙСТВО ДЫМЯНКОВЫЕ (*FUMARIACEAE*)

17 родов и 470 видов, распространенных главным образом в умеренном поясе Северного полушария.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Прицветники очень мелкие. Плод односемянный, не-
вскрывающийся, шаровидный, орешковидный, с опа-
дающим столбиком. Семена без присемянника. Одно-
летники.
— ДЫМЯНКА (*FUMARIA*) с. 192
- Прицветники крупные. Плод — многосемянная дву-
створчатая стручковидная коробочка с остающимся
столбиком. Семена с присемянником. Многолетники
с клубнем.
— ХОХЛАТКА (*CORYDALIS*) с. 193

РОД ДЫМЯНКА (*FUMARIA*)

В Средней России 3 вида.



● ДЫМЯНКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*FUMARIA OFFICINALIS*)

236

Небольшой однолетник высотой 8—40 см, серовато-зеленый от воскового налета на стебле и листьях. Стебли ветвятся от основания. Листья триждыперисто-рассеченные на линейные дольки. Цветки

неправильные, грязно-малиновые, собраны в соцветия-кисти. Каждый цветок состоит из двух мелких чашелистиков, 4-лепестного двугубого венчика со шпорцем, 2 тычинок и 1 пестика. Плоды — округлые орешки. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. Распространена в России почти повсеместно в Европейской части (кроме арктических районов), Предкавказье и изредка в отдельных районах Сибири. Обычное сорное растение во всех среднерусских областях. Встречается на полях, в огородах и садах, на залежах, сорных местах, на пустырях, в придорожных канавах. Лекарственное растение.

РОД ХОХЛАТКА (*CORYDALIS*)

В Средней России 4 вида.



• ХОХЛАТКА ПЛОТНАЯ (*CORYDALIS SOLIDA*)

237

Многолетник с небольшим плотным клубнем. Стебель высотой 10—25 см, с двумя листьями, пластинки которых дважды или триждытройчатые, а сегменты почти до основания надрезаны на линейно-продолговатые дольки. Соцветие — кисть. Чашелистики очень мелкие, незаметные. Венчик розово-фиолетовый. Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае. Распространяется при помощи муравьев, растаскивающих семена. В России встречается по всей территории Европейской части, кроме самых северных районов. Растет в светлых лесах, на полянах и опушках. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, или КАПУСТНЫЕ (*CRUCIFERAE*, или *BRASSICACEAE*)



Около 380 родов и 3200 видов, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в холодных и умеренных поясах. Включает множество культурных растений, разводимых на полях, в огородах, цветниках (капуста, редька, репа, брюква, рапс, горчица, левкой и др.). Для определения крестоцветных важное значение имеет форма, размеры, строение плодов: стручков и стручочков.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Маленькое однолетнее водное растение. Листья шиловидные. Цветки мелкие, белые. Плоды — миниатюрные стручки длиной не более 4,5 мм.

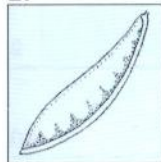
— ШИЛЬНИЦА (*SUBULARIA*)

(в Средней России один весьма редкий вид)

— Наземные растения либо водные, но тогда они многолетние. Листья не шиловидные, чаще рассеченные.

2

2.









Плод — стручок, т. е. его длина в 4 раза и более превышает ширину.

3

— Плод — стручочек, т. е. его длина редко превышает ширину в 3 раза, часто она равна ширине или меньше ее.

21

3. Стручки при созревании не раскрываются, опадают целыми или разламываются поперек на отдельные членики. 4
- Стручки при созревании раскрываются вдоль двумя створками. 5
4. Прикорневые листья цельные, но по краям выемчато-зубчатые. Венчик лиловый. Растения опушены простыми и железистыми волосками.
- 
- **ХОРИСПОРА** (*CHORISPORA*)
(в Средней России один редкий вид)
- Прикорневые листья лировидно-раздельные, с крупной конечной долей. Венчик желтый или белый, иногда с фиолетовым оттенком. Растения голые или с простыми жесткими волосками.
- **РЕДЬКА** (*RAPHANUS*) с. 206
- 
- 5(3). На створках плодов отчетливо заметны 1 или 3—5 продольных жилок. 8
- Створки плода без заметных продольных жилок или лишь с зачатком средней жилки у основания створки. 6
6. Цветки мелкие, с желтым венчиком. Семена в каждом гнезде стручка расположены в 2 ряда.
- 
- **ЖЕРУШНИК** (*RORIPPA*) с. 204
- Цветки более крупные, венчик иной окраски. Семена в каждом гнезде стручка расположены в 1 ряд. 7
7. Многолетник; его корневище с чешуевидными листьями. Венчик лиловый.
- **ЗУБЯНКА** (*DENTARIA*)
(в Средней России 2 редких вида)
- Одно-двулетники без корневищ или многолетники с корневищами, но на них нет чешуевидных листьев. Венчик белый или бледно-фиолетовый.
- **СЕРДЕЧНИК** (*CARDAMINE*) с. 210
- 
- 
- 8(5). Цветки крупные, диаметром более 1 см; венчик лиловый или зеленовато-бурый с более темными жилками, очень редко белый. В опушении присутствуют железистые волоски.
- **ВЕЧЕРНИЦА** (*HESPERIS*) с. 200
- Цветки более мелкие; венчик желтый или белый, иногда с зеленоватым либо желтоватым оттенком. 9
9. Стручки с длинным коническим или сплюснутым носиком (не путать со столбиком!). 10
- 

— Стручки без носика или с очень коротким носиком.

12

10.

Створки стручка с 3—5 (иногда 7) продольными жилками.

— ГОРЧИЦА (*SINAPIS*) с. 200

— Створки стручка с 1 продольной средней жилкой.

11

11.

Нижние листья всегда лировидные. Семена шаровидные.

— КАПУСТА (*BRASSICA*) с. 204

— Нижние листья цельные, раздельные или рассеченные, но не лировидные. Семена овальные или продолговатые, несколько сплюснутые.

— РОГАЧКА (*ERUCASTRUM*)
(в Средней России один вид)

12(9).

Растения голые или опушены простыми волосками.

13

— Растения опушены ветвистыми волосками, иногда с примесью простых.

16

13.

Нижние листья треугольно-почковидные, крупные, по краям выемчато-городчатые. Венчик белый. Стручок длиной от 2 до 8 см.

— ЧЕСНОЧНИЦА (*ALLIARIA*) с. 211

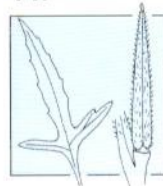
— Нижние листья иной формы. Венчик желтый или бледно-желтый.

14



14.

На каждой створке стручка хорошо заметны 3 продольные жилки.

— ГУЛЯВНИК (*SISYMBRIUM*) с. 201

— Створки стручка с 1 продольной жилкой.

15

15.

Листья сизо-зеленые, цельнокрайние, стеблеобъемлющие. Стручки четырехгранные, длиной от 7 до 12 см.

— КОНРИНГИЯ (*CONRINGIA*)(в Средней России один вид,
изредка встречающийся в разных районах)

— Листья зеленые, нижние лировидно-раздельные с крупной верхушечной долей. Стручки округлые или округло-четырёхгранные, длиной не более 5 см.

— СУРЕПИЦА (*BARBAREA*) с. 210

16(12).



Листья дважды- или триждыперистые, с узкими линейными конечными дольками. Цветки мелкие, бледно-желтые.

— **ДЕКУРЕНИЯ** (*DESCURAINIA*) с. 201

— Листья цельные или струговидные.

17

17.

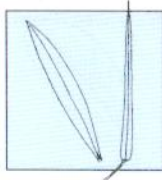
Венчик желтый или оранжево-желтый.

18

— Венчик белый или бледно-желтый.

19

18.



Стручок четырехгранный, на его верхушке сохраняется короткий столбик. Рыльце цельное или выемчатое. Семена в гнездах стручка располагаются в 1 ряд.

— **ЖЕЛТУШНИК** (*ERYSIMUM*) с. 201

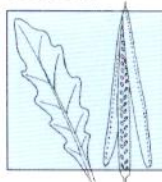
— Стручок сплюснuto-четырегранный, с длинным столбиком на верхушке. Рыльце глубоко двураздельное. Семена в гнездах стручка располагаются двумя рядами.

— **СИРЕНИЯ** (*SYRENIA*)

(в южных районах Средней России изредка встречаются 3 вида).



19(17).



Венчик желтовато-белый. Семена в гнездах стручка располагаются двумя рядами. Растение сизое, в верхней части голое, в нижней опушено разветвленными волосками. Прикорневые листья по краям выемчато-зубчатые.

— **ВЯЖЕЧКА** (*TURRITIS*) с. 200

— Венчик белый. Семена в гнездах стручка располагаются в 1 ряд. Растения почти голые или опушенные равномерно по всей длине. Прикорневые листья цельные или перисто-раздельные.

20

20.



Маленький однолетник (правда, иногда вытягивающийся до 30 см). Стеблевые листья сидячие или их нет совсем. Стручки на длинных плодоножках, вверх торчащие, но не прижатые к стеблю.

— **РЕЗУХОВИДКА** (*ARABIDOPSIS*) с. 207

— Дву- и многолетники, обычно более высокие. Стеблевые листья многочисленные, стеблеобъемлющие. Стручки прижатые к стеблю либо повислые на очень длинных отклоненных плодоножках.

— **РЕЗУХА** (*ARABIS*) с. 206



21(2).

Стручочек не вскрывающийся при созревании.

22

— Стручочек вскрывается при созревании двумя створками.

28

22.

Растения голые или опушены простыми волосками.

23

- Растения опушены ветвистыми или звездчатыми волосками, иногда с примесью простых. 26

23. Вечик белый. 24

- Венчик желтый или бледно-желтый. 25

24.



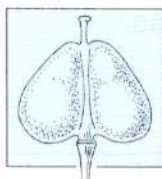
Стручок состоит из 2 члеников: нижнего, похожего на плодоножку, и верхнего шаровидного, с 4 резко выдающимися ребрышками. Стебель ветвится от основания. Прикорневые листья крупные, дважды перистые.

— **КАТРАН** (*CRAMBE*)

(в Средней России один вид, изредка встречающийся в самых южных районах)

- Стручок одночленный, сердцевидный. Стебель ветвится только в области соцветия. Листья цельные.

— **КАРДАРИЯ** (*CARDARIA*) с. 205



25(23).

Стручок одночленный, по краю крылатый.

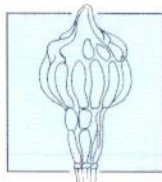
— **ВАЙДА** (*ISATIS*)

(в Средней России один аборигенный довольно редкий вид)

- Стручок двучленный, не крылатый. Его верхний членик с 1 семенем, нижний (продолговатый, напоминающий плодоножку) может быть без семян или с 1—2 семенами.

— **РЕПНИК** (*RAPISTRUM*)

(в черноземной полосе Средней России произрастают 2 довольно редких вида)



26(22).

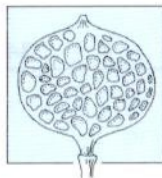
Стручки шероховатые от звездчатых волосков, почти шаровидные. На верхушке каждого стручка остается шиловидный, обычно отогнутый столбик.

— **КРЕПКОПЛОДНИК** (*EUCLIDIUM*)

(в черноземной полосе Средней России изредка встречается один вид)

- Стручки голые, без звездчатых волосков. 27

27.



Стручки шаровидные, ячеисто-ямчатые. Листья цельные, продолговатые или ланцетные, нижние суженные в черешок, стеблевые сидячие, при основании стреловидные или полустеблеобъемлющие, по краям с редкими зубцами. Однолетник.

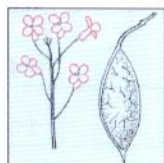
— **НЕСЛИЯ** (*NESLIA*) с. 206

- Стручки косояцевидные, неравнобокие, бугорчатые. Нижние листья обычно струговидно раздельные, средние зубчатые, с копьевидным основанием, верхние ланцетные, к основанию суженные. Дву- или многолетник.

— **СВЕРБИГА** (*BUNIAS*) с. 207



28(21).



Венчик лиловый. Стручочек плоский, крупный, длиной 4—5 см, повислый.

— ЛУННИК (*LUNARIA*) с. 206

— Венчик белый или желтый, иногда отсутствует. Стручочек менее крупный.

29

29.

Венчик белый.

30

— Венчик желтый или бледно-желтый.

36

30.

Растение голое или опушено простыми волосками.

31

— Растение опушено ветвистыми или звездчатыми волосками, иногда с примесью простых.

33

31.



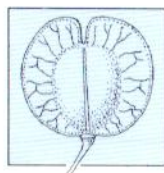
Крупное растение высотой от 50 до 150 см. Прикорневые листья очень большие, продолговато-овальные, с длинными черешками; средние стеблевые — обычно гребневидно-перистые; верхние — ланцетные, сидячие. Стручочек почти шаровидный, не сжатый, с сетчатыми жилками.

— ХРЕН (*ARMORACIA*) с. 211

— Растение значительно меньших размеров. Листья менее крупные. Стручочек сплюснутый перпендикулярно перегородкам.

32

32.

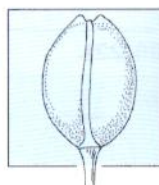


Створки стручков с ширококрылатым килем. В каждом гнезде стручка много семян.

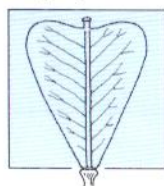
— ЯРУТКА (*THLASPI*) с. 211

— Створки стручочков не крылатые. В каждом гнезде стручка лишь одно семя.

— КЛОПОВНИК (*LEPIDIUM*) с. 205



33(30).



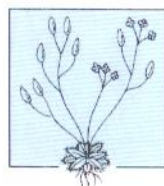
Стручочек треугольный, сжатый со стороны шва; перегородка узкая, уже стручочка.

— СУМОЧНИК (*CAPSELLA*) с. 210

— Стручочек овальный или продолговатый, не сжатый совсем или сжатый параллельно перегородке так, что перегородка равна ширине стручочка.

34

34.



Все листья в прикорневой розетке. Растение маленькое, ранневесенний эфемер.

— ВЕСНЯНКА (*EROPHILA*) с. 200

— Растение с олиственным стеблем. Более крупные дву- и многолетники.

35

35.



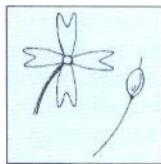
Лепестки цельные. Низкорослое растение с густыми розетками прикорневых листьев.

— **ШИВЕРЕКИЯ** (*SCHIVERECKIA*)

(в Средней России один довольно редкий южный вид).

— Лепестки двураздельные. Высокое растение с равномерно олистенным стеблем, без розеток прикорневых листьев.

— **ИКОТНИК** (*BERTEROA*) с. 204



36(29).

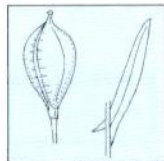
Растение опушено звездчатыми или ветвистыми волосками, иногда с примесью простых. Листья цельные.

37

— Растение обычно голое. Листья перисто-расчлененные или цельные, но тогда по краям глубоко пильчатозубчатые.

— **ЖЕРУШНИК** (*RORIPPA*) с. 204

37.



Стручочек обратногрушевидный. Листья со стреловидным основанием. Однолетник.

— **РЫЖИК** (*CAMELINA*) с. 207

— Стручочек не грушевидный. Листья не стреловидные при основании.

38

38.

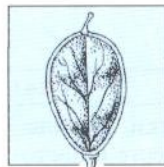


В каждом гнезде стручочка 2 (очень редко 4) семени. Растения серые от звездчатых волосков.

— **БУРАЧОК** (*ALYSSUM*) с. 199

— В каждом гнезде стручочка 4—8 или много семян.

39.



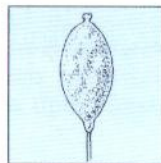
Стручочек широкоовальный, совершенно плоский. В каждом его гнезде 4—8 семян. Семена сильно сплюснутые, несколько крылатые. Нижние листья отсыхают ко времени цветения.

— **ПЛОСКОПЛОДНИК** (*MENIOCUS*)

(во флоре России известен один вид, изредка встречающийся в черноземной полосе Средней России)

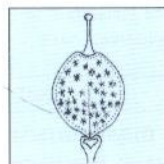
— Стручочек продолговатый или продолговато-овальный, с несколько выпуклыми створками. В каждом его гнезде много семян. Семена бескрылые. Ко времени цветения сохраняются все листья.

— **КРУПКА** (*DRABA*) с. 205



РОД БУРАЧОК (*ALYSSUM*)

В Средней России 6 видов.



● **БУРАЧОК ТУРКЕСТАНСКИЙ, или ПУСТЫННЫЙ** (*ALYSSUM TURKESTANICUM*, или *A. DESERTORUM*)

238

Однолетник высотой 8—20 см, с ветвистым от основания стеблем, сероватым от густых звездчатых волосков. Цветки собраны в кисть,

удлиняющуюся к созреванию плодов. Лепестки бледно-желтые, позднее почти белые. Плоды — голые круглые стручочки, выемчатые на верхушке. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и в южных районах Сибири. В Средней России обычен в черноземной полосе, севернее встречается редко. Растет в степях, на известняковых и меловых склонах, по обочинам дорог, на выгонах и полях.

РОД ВЕСНЯНКА (*EROPHILA*)

В Средней России один вид.



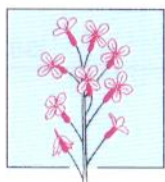
● ВЕСНЯНКА ВЕСЕННЯЯ (*EROPHILA VERNA*)

239

Мелкое однолетнее растение высотой до 15 см. Листья шершавые от редких ветвистых волосков. Лепестки двураздельные, белые. Плоды — продолговато-эллиптические стручочки. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Распространена в России в Европейской части и Предкавказье. Встречается во всех областях Средней России. Растет в степях, а также на обнаженных песках, по сорным местам, полям.

РОД ВЕЧЕРНИЦА (*HESPERIS*)

В Средней России 3 дикорастущих вида. Кроме того разводится в цветниках и иногда дичает так называемая **ночная фиалка** (*Hesperis matronalis*).



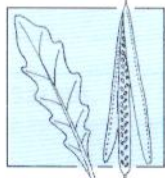
● ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ (*HESPERIS SIBIRICA*)

240

Двулетнее растение высотой 35—130 см. Стебель ветвистый в верхней части. Плоды — стручки, опушенные железистыми волосками, с перехватами между семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Сибирский вид, встречающийся в отдельных областях Средней России. Растет в лесах, среди кустарников, на полянах. Растение довольно редкое, произрастает преимущественно в черноземной полосе, но изредка встречается и в Нечерноземье.

РОД ВЯЖЕЧКА (*TURRITIS*)

В России только один вид.



● ВЯЖЕЧКА ГЛАДКАЯ (*TURRITIS GLABRA*)

241

Двулетнее сизое растение высотой 50—120 см. Лепестки желтовато-белые. Плоды — вертикально торчащие стручки, вместе с цветоножками прижатые к оси соцветия. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. В России широко распространена в Европейской части, Предкавказье, во многих районах Сибири и на юге Дальнего Востока. Растет по светлым лесам, среди кустарников, на полях, по сорным местам; предпочитает сухие нарушенные места.

РОД ГОРЧИЦА (*SINAPIS*)

Некоторые виды этого рода культивируют как масличные растения, листья других горчиц добавляют в салаты. В Средней России культурные сорта разводят нечасто, но здесь достаточно распространены 3 дикорастущих и одичавших вида.



● ГОРЧИЦА ПОЛЕВАЯ (*SINAPIS ARVENSIS*)

242

Однолетник высотой 10—60 см, с ветвистым стеблем, опушенным горизонтально отстоящими волосками. Стручки с прямым кониче-

ским четырехгранным носиком, почти равным стручку; створки стручка с 3 жилками. Семена расположены в один ряд. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Распространена в России во многих районах Европейской части, Предкавказье, в южных районах Сибири и Дальнего Востока. В Средней России широко распространена в черноземной полосе, севернее значительно реже. Растет как сорное растение на полях, в садах, на огородах. Из семян можно отжимать жирное масло, пригодное для приготовления пищи и для мыловарения. На Кавказе листья едят в салатах; съедобны и очищенные от опушенной наружной ткани стебли. Лекарственное и медоносное растение.

РОД ГУЛЯВНИК (*SISYMBRIUM*)

В Средней России 6 видов.



● ГУЛЯВНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*SISYMBRIUM OFFICINALE*)

243

Однолетник высотой 15—50 см с прямостоячим растопыренно-ветвистым стеблем, опушенный мелкими густыми и более длинными жестковатыми волосками. Цветки в узких колосовидных кистях. Стручки шиловидные, густо опушенные мелкими волосками, прижатые к оси соцветия. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье, Сибири, на юге Дальнего Востока. Обыкновенное сорное растение во всех среднерусских областях. Растет на мусорных местах, по краям полей, у дорог, в населенных пунктах.

РОД ДЕКУРЕНИЯ (*DESCURAINIA*)

В Европейской России только один вид.



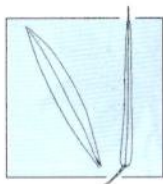
● ДЕКУРЕНИЯ СОФЫ (*DESCURAINIA SOPHIA*)

244

Однолетник высотой 25—100 см с неприятным запахом. Стебель прямостоячий, с растопыренными ветвями, сероватый, густо облиственный. Листья перисто-раздельные на мелкие дольки. Кисти многоцветковые, цветки мелкие. Лепестки бледно-желтые, иногда недоразвитые. Плоды — стручки, слегка изогнутые, бугорчатые, с многочисленными мелкими коричневыми семенами. Цветет в мае-сентябре, плодоносит в июле-сентябре. Распространена по всей территории России, кроме арктических районов. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет на мусорных местах, свалках, вдоль дорог, у скотных дворов, под заборами, в оврагах, на залежах. Особенно разрастается, образуя нередко чистые заросли, на богатых азотом местообитаниях: бывших стоянках скота, заброшенных загонах, на месте скирд сена и т. п. Семена употребляют как пищевую приправу вместо горчицы, а спиртовой экстракт из них применяют в медицине.

РОД ЖЕЛТУШНИК (*ERYSIMUM*)

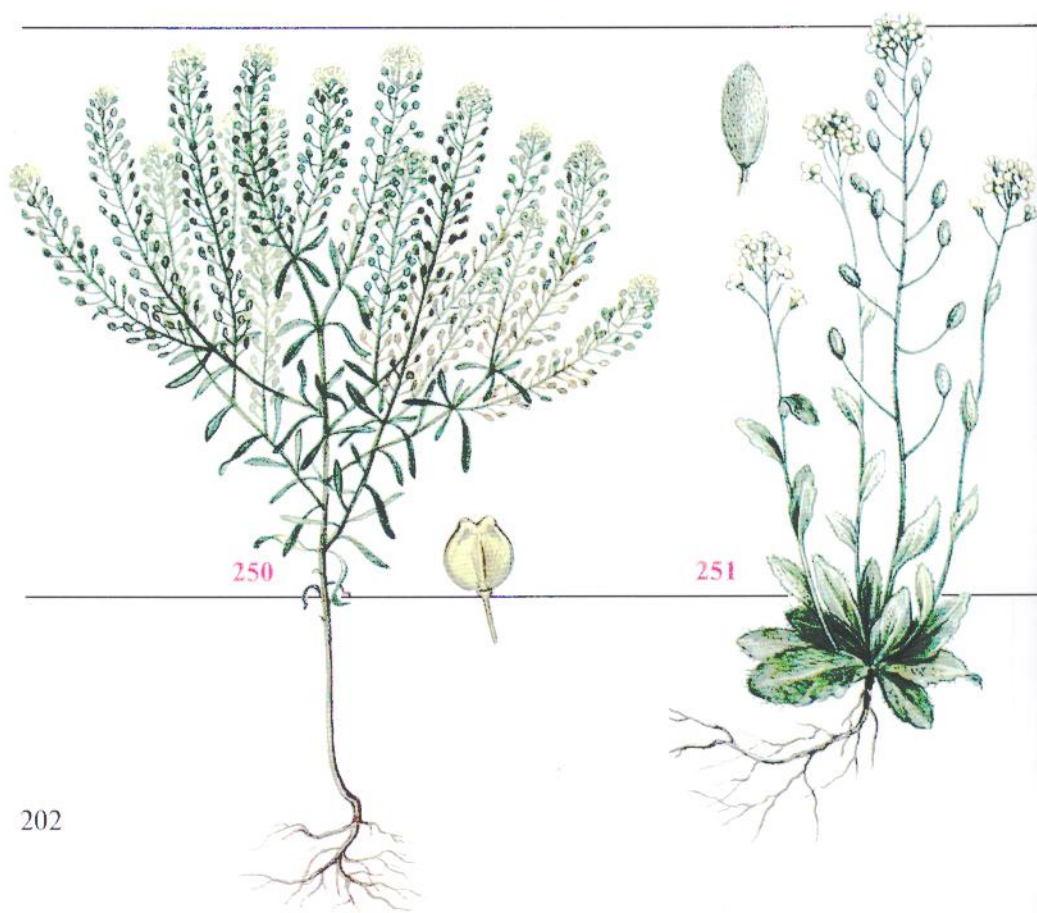
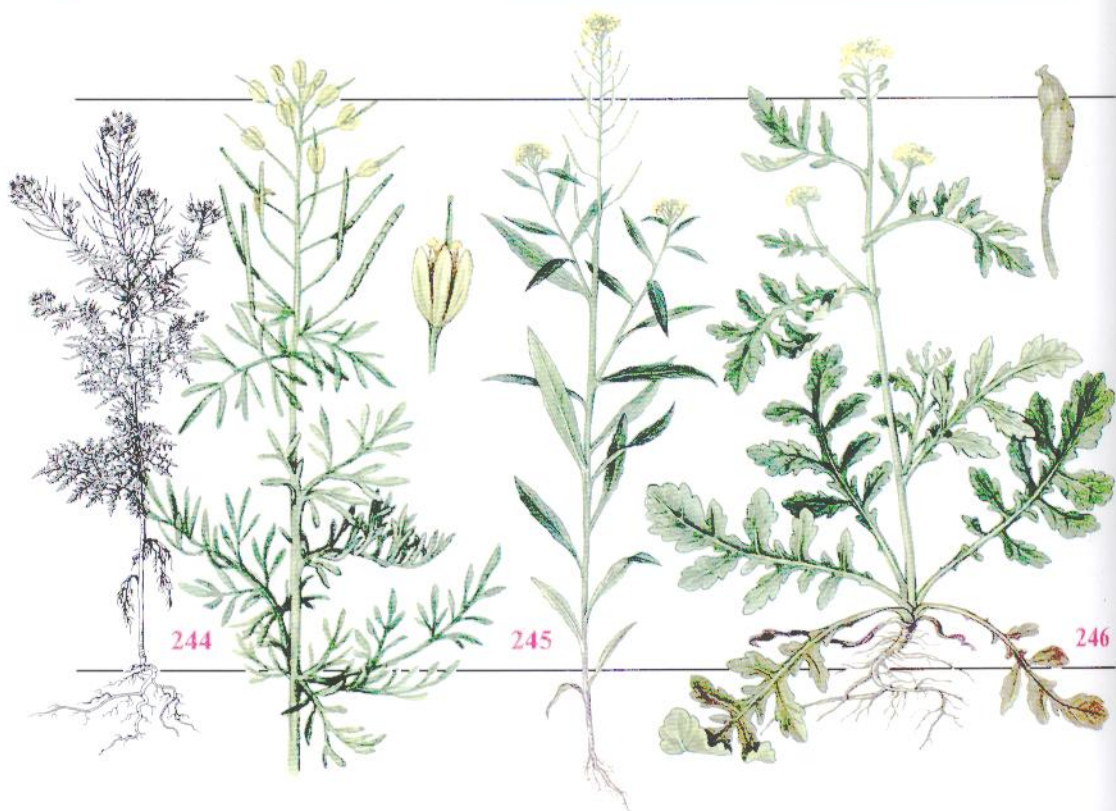
В Средней России 7 видов.

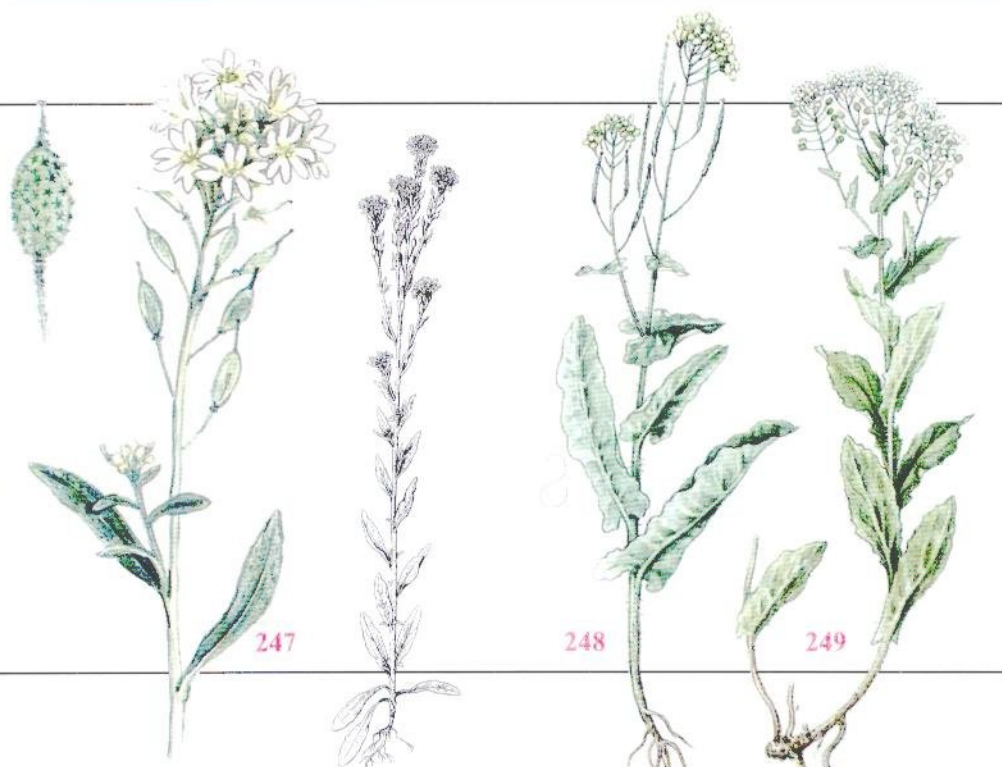


● ЖЕЛТУШНИК ЛЕВКОЙНЫЙ (*ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES*)

245

Однолетник высотой 15—70 см. Листья продолговато-ланцетные, острые, с прижатыми 2—3-раздельными волосками. Цветоножки косо вверх направленные. Стручки косо вверх торчащие, покрытые 3—4-раздельными волосками. Цветет в мае-августе, плодоносит





в июне-сентябре. Распространен по всей территории России. Растет по берегам водоемов, оврагам, засоренным лугам и лесам, вырубкам, обочинам дорог, на полях и огородах. Лекарственное растение.

РОД ЖЕРУШНИК (*RORIPPA*)

В Средней России 6 видов.



● ЖЕРУШНИК БОЛОТНЫЙ (*RORIPPA PALUSTRIS*)

246

Однолетник или двулетник с прямым или восходящим стеблем высотой 10—40 см. Листья лировидно-перисто-раздельные или рассеченные, с продолговато-овальными зубчатыми боковыми долями и более крупной надрезанно-зубчатой верхушкой. Цветки мелкие. Лепестки равны чашелистикам или короче их, светло-желтые. Плоды — продолговатые, слегка изогнутые, вздутые стручки. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В России обычное растение во многих районах, в том числе во всех среднерусских областях. Растет по всевозможным сырым местам, берегам и мелководьям водоемов.

РОД ИКОТНИК (*BERTEROA*)

Во флоре России единственный вид.



● ИКОТНИК СЕРО-ЗЕЛЕНый (*BERTEROA INCANA*)

247

Двулетнее растение высотой 10—50 см. Стебли прямостоячие, обычно ветвистые. Листья ланцетные. Соцветия — густые кисти, при плодах удлинненные. Цветки белые, с двураздельными лепестками. Стручочки продолговато-эллиптические, опушенные. Семена узкоокаймленные, по 2—6 в гнезде. Цветет в мае-сентябре, плодоносит с июня. Широко распространен в России в пределах Европейской части, Предкавказья и Сибири. Обыкновенное растение во всех среднерусских областях. Растет на сухих открытых склонах, по дорогам, полям, лугам. Медоносное растение.

РОД КАПУСТА (*BRASSICA*)



В Средней России, равно и как и в других регионах России и других стран, издавна выращиваются многочисленные сорта такого популярного растения, как **капуста огородная** (*Brassica oleracea*), имеющей несколько характерных разновидностей: кочанная, савойская, цветная, брюссельская, кольраби, листовая и др. К этому же роду относятся известные овощные корнеплоды: **брюква** (*Brassica napus*) и **репа** (*Brassica rapa*). Одну из разновидностей брюквы — **рапс** — культивируют не ради «корешков», а ради «вершков»: из его семян отжимают масло, употребляемое как пищевое и техническое. Нередко рапс разводят и как кормовое растение, в качестве корма используют надземную часть цветущего растения. А вот у кормовой разновидности репы под названием **турнепс** кормом служат мясистые корни, т. е. корнеплоды. К роду капуста относится и масличное растение, называемое у нас **горчицей сарептской** (*Brassica juncea*). Из ее семян получают высококачественное кулинарное масло и горчичный порошок, используемый как столовая пряность и для изготовления лечебных горчичников. Горчица сарептская склонна к одичанию, поэтому в южных районах Средней России нередко встречается в одичавшем состоянии. Кроме того в Средней России произрастают 2 дикорастущих вида капусты.

● КАПУСТА ПОЛЕВАЯ (*BRASSICA CAMPESTRIS*)

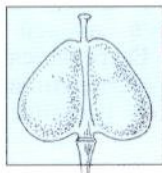
248

Однолетник высотой до 100 см, с тонким, ветвистым стеблем. Нижние листья лировидно-перистонадрезанные, опушенные; стеблевые — яйцевидные, обычно голые, стеблеобъемлющие, в основании сердцевидные. Цветки собраны в щитковидном соцветии, к созреванию

плодов удлинняющемся. Стручок с длинным носиком. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Широко распространена в России как сорное растение. Встречается во всех среднерусских областях. Сорничает на полях, в огородах, около строений. Медоносное растение.

РОД КАРДАРΙΑ (*CARDARIA*)

В Средней России один вид.



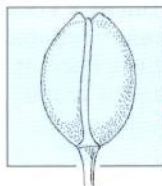
● КАРДАРΙΑ КРУПКОВАЯ (*CARDARIA DRABA*)

249

Многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см, опушенное короткими волосками. Стебли вверх щитковидно-ветвистые. Цветки собраны в щитковидном соцветии, пахучие. Чашелистики с широкой белой каймой. Лепестки белые. Плоды — овально-сердцевидные стручочки. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье, южной половине Сибири. Встречается во всех среднерусских областях. Растет на сорных местах, в поймах рек, по выходам мела и известняка; часто большими зарослями. Можно использовать как пряное растение.

РОД КЛОПОВНИК (*LEPIDIUM*)

В Средней России 5 дикорастущих видов. Еще несколько видов рода отмечены на железных дорогах как заносные. Культивируется и иногда встречается как бы одичавшим на мусорных местах и пустырях **клоповник посевной** (*Lepidium sativum*), который обычно называют **кресс-салатом**.



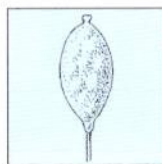
● КЛОПОВНИК МУСОРНЫЙ (*LEPIDIUM RUDERALES*)

250

Массовое одно- или двулетнее растение высотой 10—30 см, с резким запахом при растирании. Стебель прямостоячий. Нижние листья двоякоперистые; листочки надрезаны на широколинейные или почти лопатчатые дольки. Верхние листья линейные, цельнокрайние. Цветки собраны в кисти, удлинняющиеся при плодах. Чашелистики с белой каймой. Лепестков нет. Плоды — округло-эллиптические стручочки, с небольшой выемкой на верхушке; створки в верхней части с узким крылом. Цветет с мая по сентябрь, плоды созревают с июня. В России обычен во многих районах Европейской части (в том числе во всех среднерусских областях), в Предкавказье, на юге Сибири. Растет по нарушенным и сорным местам, у дорог и троп, около построек, на пустырях.

РОД КРУПКА (*DRABA*)

В Средней России 2 вида.



● КРУПКА ДУБРАВНАЯ (*DRABA NEMOROSA*)

251

Однолетник высотой 5—20 см, обычно с 3—10 листьями. Цветки собраны в кисть по 10—90 и более (у мелких растений цветков всего 3—9); кисть во время цветения щитковидная, при плодах вытягивающаяся; цветоножки длинные, при плодах горизонтально отклоняющиеся от оси соцветия. Лепестки светло-желтые или белые. Плоды — продолговато-эллиптические стручочки. Цветет в апреле-июле, плодоносит в мае-августе. Широко распространена во многих районах России. Обыкновенное среднерусское растение. Растет на открытых луговых склонах холмов, долин рек и оврагов, а также по полям и дорогам.

РОД ЛУННИК (*LUNARIA*)

В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того разводятся в цветниках некоторые декоративные виды.



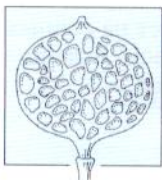
• ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ (*LUNARIA REDIVIVA*)

252

Многолетнее травянистое растение с высоким (до 1 м) стеблем. Листья крупные, сердцевидные. Цветки тоже крупные, лиловые или фиолетовые. Плод — эллиптический или округлый сплюснутый стручок с широкой полупрозрачной перегородкой. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. В России распространен в Европейской части, главным образом в нечерноземной полосе. Встречается везде изредка. Растет в тенистых лиственных лесах, по облесенным склонам оврагов. Декоративное растение. Как редкое растение включен в Красную книгу.

РОД НЕСЛИЯ (*NESLIA*)

В Средней России один вид.



• НЕСЛИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ (*NESLIA PANICULATA*)

253

Одно- или двулетник высотой до 80 см. Листья зубчатые по краям, нижние продолговатые; стеблевые ланцетные, со стреловидным основанием. Цветки собраны в кисти, при плодах сильно удлиненных и густых. Плоды — шаровидные стручочки, обычно с одним семенем. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье, южной половине Сибири и Дальнего Востока. Встречается во всех областях Средней России, чаще в черноземной полосе. Растет как сорное в посевах и у дорог.

РОД РЕДЬКА (*RAPHANUS*)



Повсеместно в Средней России культивируют редьку посевную (*Raphanus sativus*) и ее разновидность, носящую имя редис. Они нередко вырастают из случайно рассыпанных семян на свалках и у дорог. Кроме того широко распространен один дикорастущий вид.

• РЕДЬКА ДИКАЯ (*RAPHANUS RAPHANISTRUM*)

254

Однолетник высотой 15—70 см, с тонким корнем и ветвистым стеблем, опушенным простыми волосками. Листья покрыты жесткими волосками, лировидно-перисто-рассеченные, с 2—6 парами боковых сегментов. Лепестки желтые, реже белые. Плоды — стручки с длинным носиком. При созревании стручки распадаются на отдельные односемянные членики. Цветет в мае-августе, плодоносит в июне-сентябре. Встречается во всех среднерусских областях. Сорное растение, растущее на полях, в огородах, на пустырях. Медоносное растение.

РОД РЕЗУХА (*ARABIS*)

В Средней России 4 вида.



• РЕЗУХА СТРЕЛОВИДНАЯ, или ШЕРШАВАЯ (*ARABIS SAGITTATA*, или *A. HIRSUTA*)

255

Двулетник или малолетник высотой 15—60 см. Стебель и листья шершавые от ветвистых волосков. Прикорневые листья мелкозубчатые, продолговатые, суженные в черешок; стеблевые — косо вверх торчащие, но не прижатые к стеблю. Лепестки белые. Плоды — прямые, линейные, сплюснутые стручки. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Широко распространена в Европейской части России, Предкавказье, южной половине Сибири и Дальнего

Востока. Изредка встречается во всех областях Средней России. Растет на сухих открытых местах, преимущественно на песках и известняковых склонах.

РОД РЕЗУХОВИДКА (*ARABIDOPSIS*)

В Средней России только один вид.



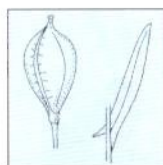
● РЕЗУХОВИДКА ТАЛЯ (*ARABIDOPSIS THALIANA*)

256

Однолетник высотой 8—30 см, с тонким простым или ветвистым стеблем, покрытым, как и листья, простыми и 2—3-раздельными волосками. Листья продолговато-ланцетные, с редкими зубчиками по краю; прикорневые листья собраны в розетку и сужены в короткий черешок; стеблевые сидячие, более мелкие. Цветки собраны в сжатой кисти, позднее удлинняющейся и рыхлой. Стручки вверх торчащие, с тонкой жилкой на створках и прозрачной перегородкой. Семена яйцевидные, однорядные. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Распространена в России во многих районах Европейской части, Предкавказья, Западной Сибири. Обычный сорный вид во всех среднерусских областях. Растет на полях, по обочинам дорог, по сорным местам; чаще на песчаных почвах.

РОД РЫЖИК (*CAMELINA*)

В Средней России 3 вида, но лишь один из них распространен достаточно широко.



● РЫЖИК МЕЛКОПЛОДНЫЙ (*CAMELINA MICROCARPA*)

257

Однолетнее растение высотой до 100 см, опушенное простыми отстоящими и мелкими разветвленными волосками. Стебель довольно толстый, ветвистый от основания или от середины, несущий длинные боковые ветви, вверх направленные. Цветки собраны в длинных кистях, мелкие. Цветоножки при плодах косо вверх направленные, тонкие. Плоды — двустворчатые стручочки, удлинено-грушевидной формы; створки тонкие, гладкие, по краям с узкой оторочкой, слабо выпуклые, легко раскрывающиеся в зрелом состоянии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и Сибири. Встречается во всех среднерусских областях. Растет на сухих открытых склонах, а также по железнодорожным насыпям, обочинам дорог, берегам водоемов, среди посевов.

РОД СВЕРБИГА (*BUNIAS*)

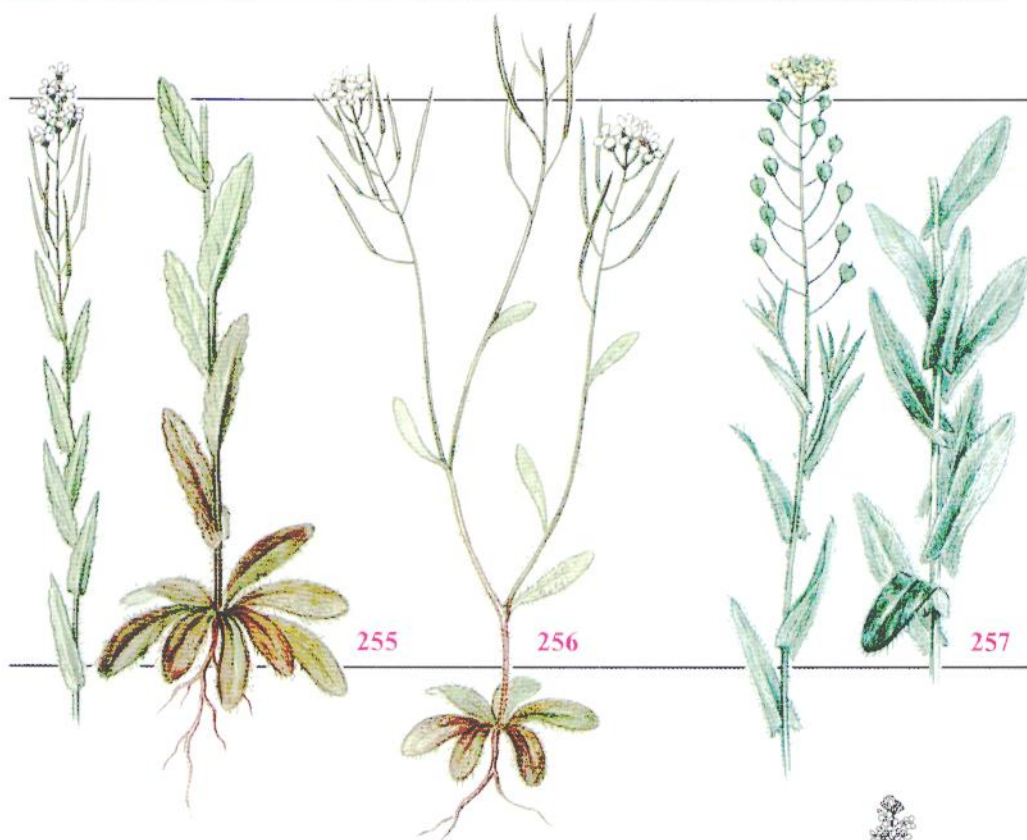
В Средней России один вид.

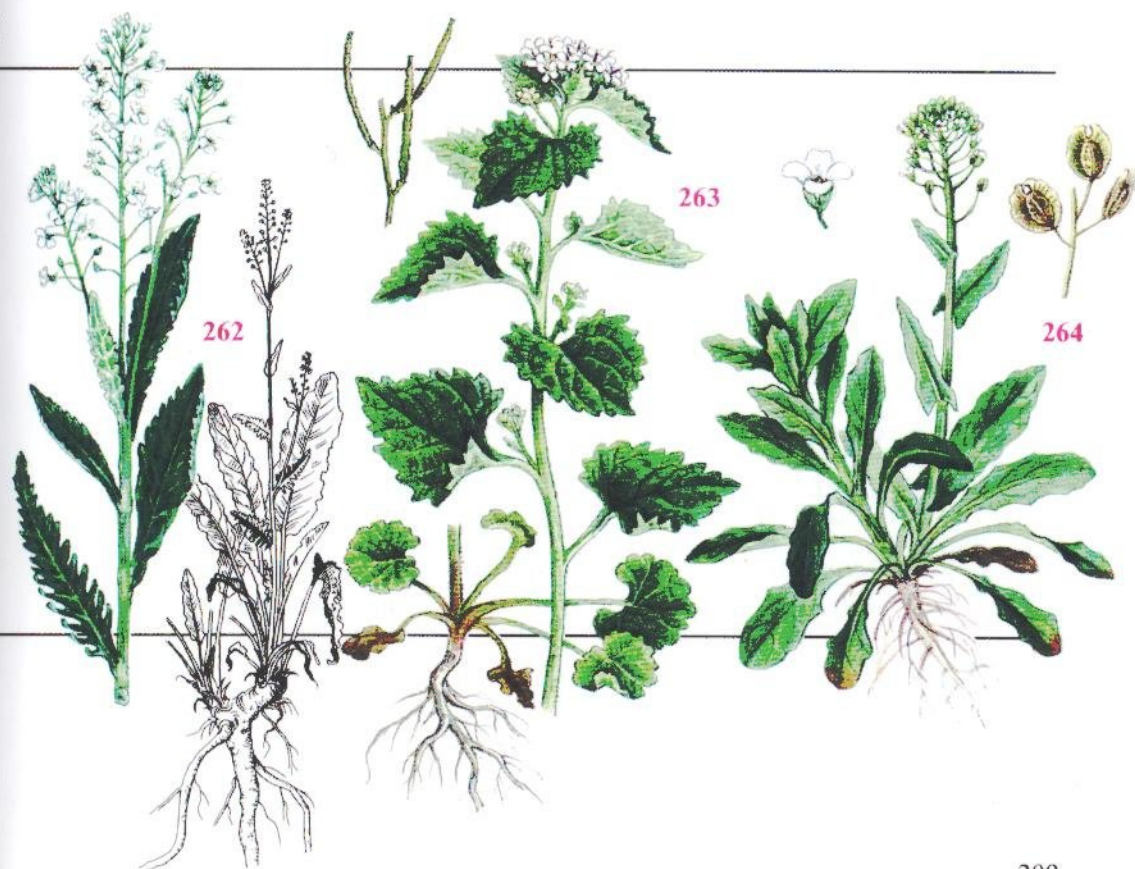
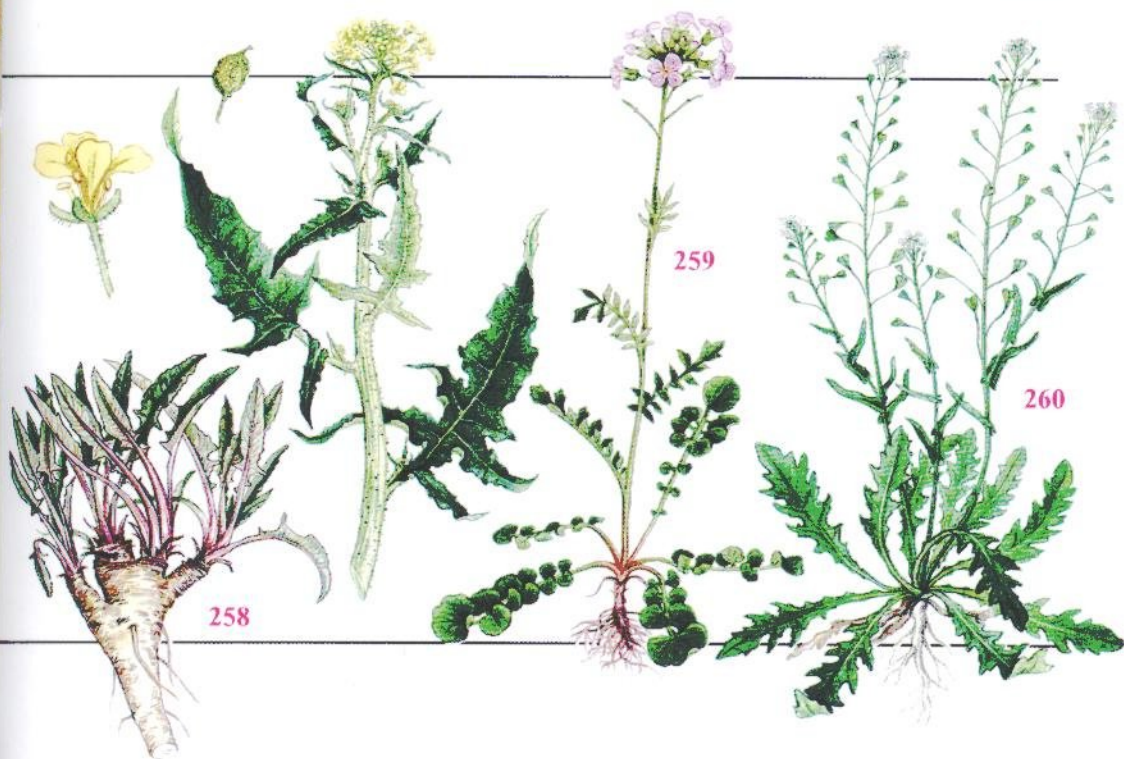


● СВЕРБИГА ВОСТОЧНАЯ (*BUNIAS ORIENTALIS*)

258

Двулетнее, реже многолетнее растение высотой до 120 см, со стержневым корнем. Стебель ветвистый, грубый, покрытый, как и листья, двураздельными волосками и черными выступающими железками-бородавочками. Листья струговидно-перисто-раздельные, перисто-лопастные или выемчато-зубчатые, реже цельные. Цветки ярко-желтые или реже белые, собранные в многоцветковом метельчатом соцветии. Плоды — крупнобугорчатые, орешковидные, нескрывающиеся стручочки. Цветет с мая по август, но в массе — в июне; семена созревают в конце июля-начале августа. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье и в Западной Сибири. Часто встречается во всех среднерусских областях. Растет на лугах,





в степях, как сорное на полях, у дорог, в сорных местах. Пищевое растение, съедобны корни, листья, молодые стебли. Во всех органах свербиги содержится аскорбиновая кислота, поэтому она известна как противощинготное растение. Корни маринуют и используют вместо хрена. Хорошее медоносное растение.

РОД СЕРДЕЧНИК (*CARDAMINE*)

В Средней России 6 видов.



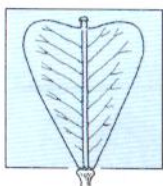
● СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ (*CARDAMINE PRATENSIS* s.l.)

259

Многолетнее травянистое растение высотой 15—30 см, с укороченным корневищем и прямостоячим простым или слабоветвистым стеблем. Листья непарноперистые, о 4—10 парах продолговатых листочков, конечный листочек крупнее боковых. Цветки собраны в 10—20-цветковую кисть, которая в начале цветения щитковидная, а позднее вытягивается. Лепестки белые с лиловыми жилками или лиловые. Тычинки с желтыми пыльниками. Плоды — прямые линейные многосемянные стручки, сидящие на косо отклоненных цветоножках. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Широко распространен на всей территории России. Встречается во всех среднерусских областях. Растет на сырых лугах, по берегам водоемов, травяным болотам, лесам. Измельченные листья можно использовать как горькую приправу вместо перца в салатах и соусах, их кладут в супы и тушеные блюда. Медоносное растение.

РОД СУМОЧНИК (*CAPSELLA*)

В Средней России один чрезвычайно широко распространенный вид.



● СУМОЧНИК ПАСТУШЬИЙ, или ПАСТУШЬЯ СУМКА (*CAPSELLA BURSA-PASTORIS*)

260

Однолетник высотой 5—60 см, с простым или ветвистым стеблем. Нижние листья, образующие прикорневую розетку, продолговато-ланцетные, обычно перисто-раздельные, с треугольными зубцами или долями; стеблевые — ланцетные, цельные, мельче розеточных. Цветки мелкие, собранные в удлиненную верхушечную многоцветковую кисть. Плоды — стручочки. Цветет с апреля по сентябрь, плодоносит с мая. Размножается семенами. Обыкновенное сорное растение во всех среднерусских областях. Встречается в посевах, садах, а также на мусорных местах, пустырях, у дорог и жилья. Лекарственное растение, препараты из надземной части издавна применяются как кровоостанавливающее средство. Листья можно использовать в салатах и супах. Размолотые семена употребляют вместо горчицы. Растение медоносное.

РОД СУРЕПИЦА, или СУРЕПКА (*BARBAREA*)

В Средней России 2 вида.



● СУРЕПИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*BARBAREA VULGARIS* s.l.)

261

Двулетник высотой 20—70 см. Нижние листья лировидные, с более крупной, чем боковые, овальной конечной долей. Верхние листья овальные, выемчато-зубчатые. Цветки собраны в густой кисти. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. В России распространена во многих районах Европейской части и в Предкавказье. Обычный вид во всех областях Средней России. Растет на лугах, опушках, как сорное на полях, огородах, в садах, у дорог, в поселках. Хороший медонос.

РОД ХРЕН (*ARMORACIA*)

В Европейской России только один вид.

● ХРЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ARMORACIA RUSTICANA*)

262

Многолетник с толстыми длинными корнями. Стебель высотой 50—150 см, прямостоячий, в верхней части ветвистый. Прикорневые листья длиной до 60 см, продолговатые, цельные, городчатые; нижние стеблевые листья перисто-раздельные, средние продолговатые или ланцетные, верхние линейно-ланцетные. Стручки продолговато-овальные, вздутые. Цветет в мае-июне; семена созревают в июне-июле. Широко культивируется во всех среднерусских областях и дичает. Растет обычно в сырых местах, по берегам водоемов, на залежах, в поселках. Ценное пищевое и витаминное растение, издавна разводимое. Растертые корни хрена — популярная пряная приправа к мясным и рыбным блюдам. Свежие листья способствуют длительной сохранности плодов, употребляются как пряность при засолке овощей и грибов; черешки используют для приготовления кваса. Применяется в медицине; сок из корней обладает бактерицидным действием. Сок используют и в косметике, в частности для сведения веснушек и пигментированных пятен.

РОД ЧЕСНОЧНИЦА (*ALLIARIA*)

В России только один вид.

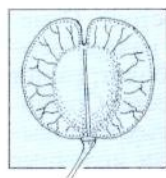
● ЧЕСНОЧНИЦА ЧЕРЕШКОВАЯ
(*ALLIARIA PETIOLATA*, или *A. OFFICINALIS*)

263

Двулетнее растение высотой 20—80 см, с чесночным запахом. Нижние листья почковидные, выемчато-городчатые, верхние сердцевидно-овальные острозубчатые. Цветки собраны в кисть. Плод — стручок косо вверх торчащий, многосемянный. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Распространена в России в Европейской части и Предкавказье. Сорно-лесное растение, растущее на полях, по обочинам дорог, в нарушенных лесах, парках, садах, поселках. На Кавказе это растение употребляют как приправу, вместо чеснока.

РОД ЯРУТКА (*THLASPI*)

В Средней России 2 вида, но лишь один из них распространен повсеместно.

● ЯРУТКА ПОЛЕВАЯ (*THLASPI ARVENSE*)

264

Однолетнее растение высотой до 50 см, с простым или ветвистым стеблем. Нижние листья продолговатые или овальные, черешковые; стеблевые — стреловидные, сидячие. Цветки собраны в кисти, которые по отцветании удлиняются. Плоды — округлые или овальные стручки. Цветет с июня до сентября, плодоносит с июля. Широко распространена во многих районах России, особенно в пределах лесной зоны. Обычное сорное растение во всех среднерусских областях. Сорняк полей, огородов, садов; встречается также на лугах, залежах, пустырях, у дорог, на мусорных местах.

СЕМЕЙСТВО РЕЗЕДОВЫЕ (*RESEDACEAE*)

Включает 6 родов и 75 видов, распространенных преимущественно в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария.

РОД РЕЗЕДА (*RESEDA*)



В Средней России только один дикорастущий вид. Кроме того в цветниках культивируют другие виды.

● РЕЗЕДА ЖЕЛТАЯ (*RESEDA LUTEA*)

265

Многолетнее или двулетнее растение высотой 30—85 см. Листья 3—5-раздельные; лопасти листа цельные или 2—3-раздельные, продолговато-ланцетные или линейные. Цветки неправильные, в верхушечных многоцветковых кистевидных соцветиях, которые при цветении компактные, а позже удлинняющиеся. Коробочка продолговатая, трехгранная. Цветет в июне-августе; семена созревают с августа. В России встречается в черноземной полосе Европейской части; севернее представляет редкость. Растет в сухих степях, на открытых щебнистых склонах, известняках и меловых обнажениях, вдоль дорог, на пустырях, по мусорным местам, в посевах и на огородах. Из семян можно получать масло. Дает желтую краску. Медоносное и пераносное растение.

СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ (*DROSERACEAE*)

4 рода и около 100 видов, широко распространенных по всему земному шару, но особенно в Австралии.

РОД РОСЯНКА (*DROSER*)



В Средней России встречаются 2 вида и гибрид между ними.

● РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ (*DROSER* *ROTUNDIFOLIA*)

266

Многолетнее травянистое насекомоядное растение. Листья собраны в прикорневой розетке, с длинными черешками, распростертые. Листовые пластинки почти округлые, сверху и по краям усаженные длинностебельчатыми железистыми волосками, выделяющими клейкую жидкость в виде блестящих капель, с помощью которых растение ловит и переваривает мелких насекомых. Цветочные стрелки в числе 1—3, значительно длиннее листьев, несущие вверх мелкие белые пятичленные цветки, собранные в довольно длинные завитки. Пестик с тремя двураздельными столбиками. Плод — удлинено-овальная коробочка с семенами светло-бурого цвета. Цветет в июне-августе; плоды созревают в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Отмечена во всех областях Средней России, заметно чаще в нечерноземной полосе. Типичный представитель флоры моховых болот; растет также на открытой торфяной поверхности и на сыром песке. Старинное лекарственное растение. В северных районах, богатых верховыми болотами, листьями росянки в прежнее время парили молочные крынки (в листьях содержится фермент, способный растворять белковые вещества даже в порах глиняных сосудов).

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТЯНКОВЫЕ (*CRASSULACEAE*)



35 родов и 1500 видов, распространенных во многих районах земного шара. Некоторые виды разводят в цветниках и как комнатные растения.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Надземные вегетативные побеги представляют собой плотные шаровидные розетки листьев, генеративные — имеют цветоносный стебель и розетку листьев в его основании.

2

- Растения без прикорневой розетки листьев. Цветки 5-членные.

— **ОЧИТОК** (*SEDUM*) с. 213

2. Цветки 6-членные, колокольчатые. Лепестки по краю бахромчатые.

— **МОЛОДИЛО** (*JOVIBARBA*) с. 213

- Цветки 8—14-членные, звездчатые. Лепестки по краю цельные.

— **СЕМПЕРВИВУМ** (*SEMPERVIVUM*)
(в Средней России один довольно редкий вид)

РОД **МОЛОДИЛО** (*JOVIBARBA*)

Во флоре России всего один вид.



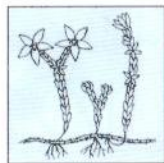
- **МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ** (*JOVIBARBA SOBOLIFERA*,
или *SEMPERVIVUM SOBOLIFERUM*)

267

Многолетник высотой 10—30 см, с шаровидными розетками листьев и олиственным цветоносом. Листья мясистые, прикорневые продолговато-клиновидные, заостренные; стеблевые ланцетные, сидячие; все листья светло-зеленые, с обеих сторон голые, по краям белореснитчатые. Соцветие — щитковидный многоцветковый полусонтик, с ветвями-завитками. Цветки колокольчатые, шестичленные, с ланцетными прицветниками. Чашечка железисто-пушистая. Лепестки линейно-продолговатые, по краям бахромчато-реснитчатые, превышают чашелистики более чем в 2 раза, бледно-желтые или зеленоватые. Тычинок 12. Плоды — листовки. Цветет в июле-августе, плоды созревают начиная с августа. В России встречается в центральной полосе Европейской части, причем чаще в областях нечерноземной полосы. Растет обычно на песках, в светлых сосновых лесах, на вырубках, выходах известняка, обрывах к речным долинам; нередко, но спорадически. Розетки иногда употребляются в пищу. Разводится в декоративных целях.

РОД **ОЧИТОК** (*SEDUM*)

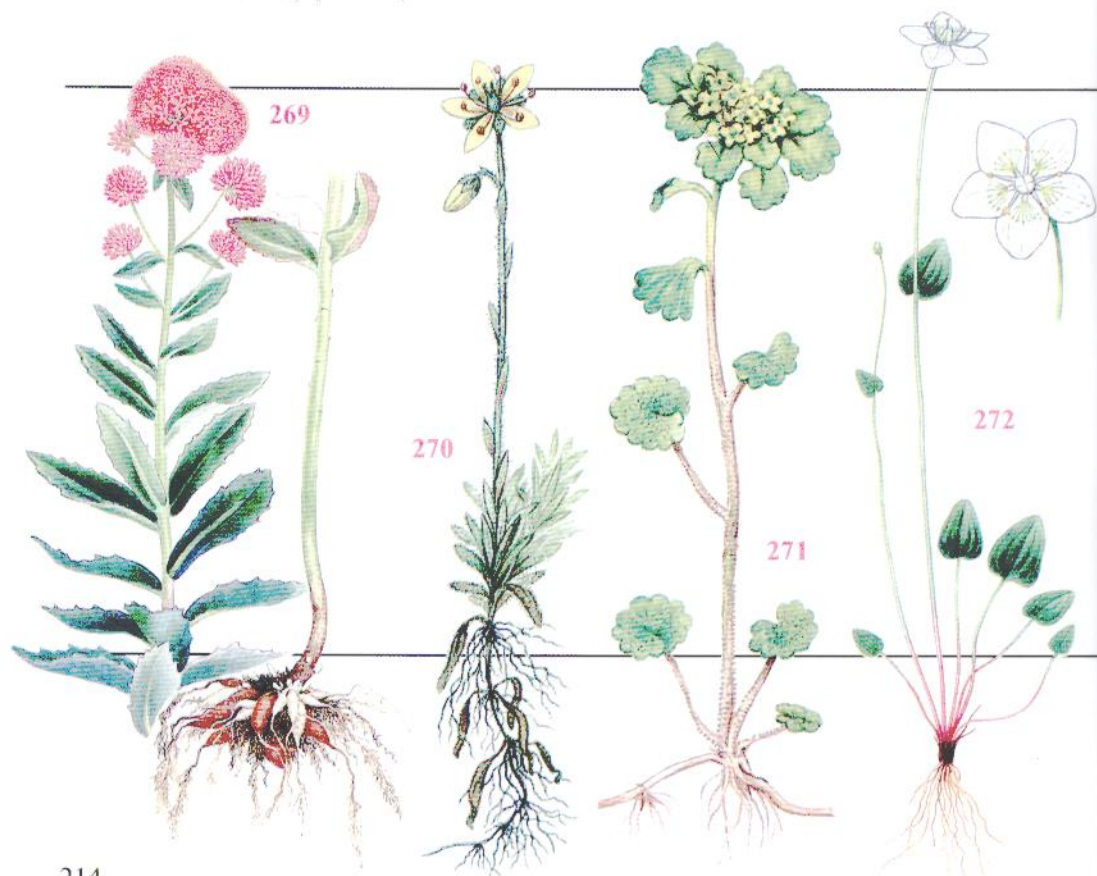
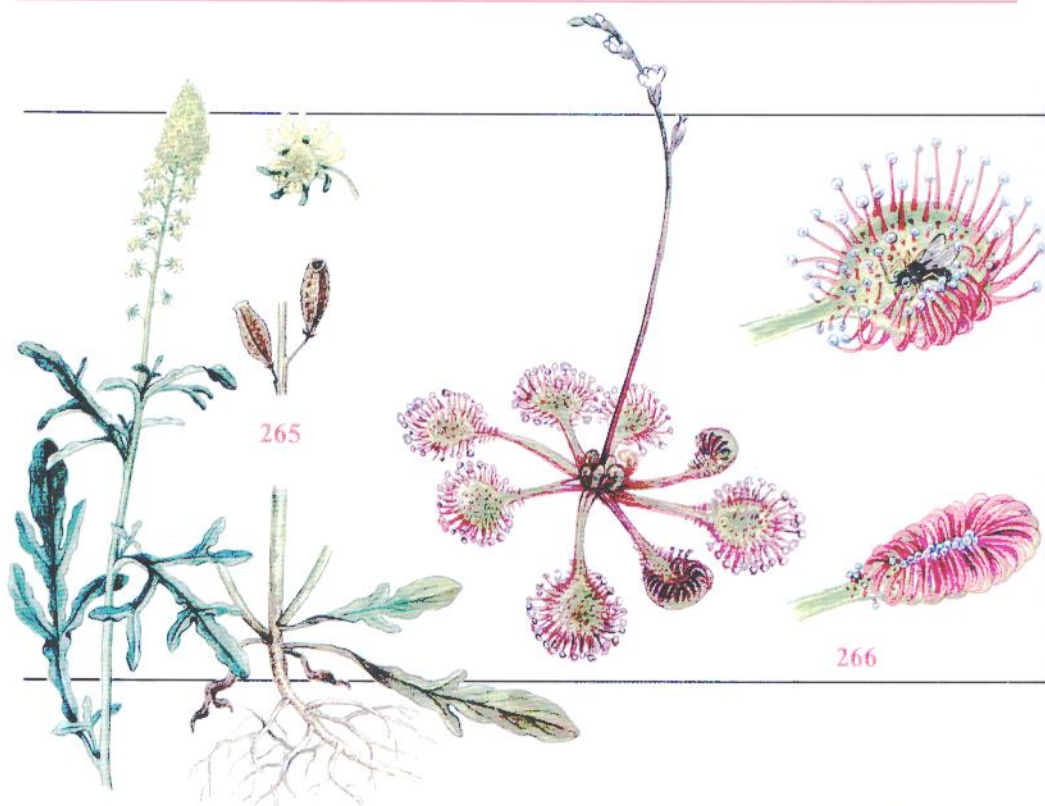
В Средней России 3 вида. Некоторые виды разводят в цветниках.

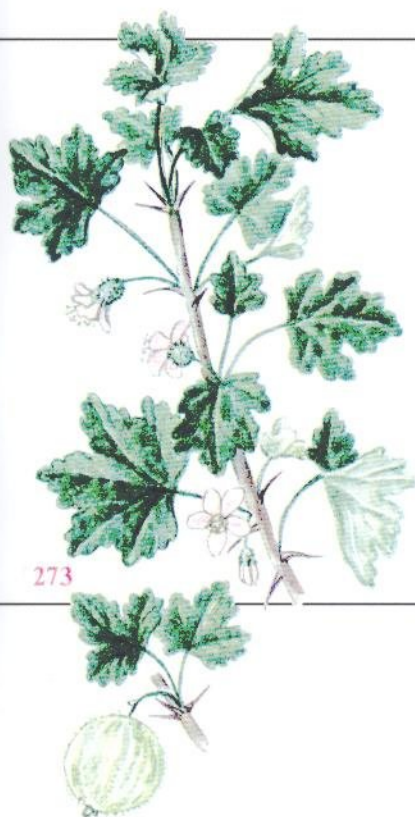


- **ОЧИТОК ЕДКИЙ** (*SEDUM ACRE*)

268

Многолетнее низкое мясистое растение с тонкошнуровидным ползучим ветвистым корневищем. Стебли многочисленные; цветоносные восходящие, высотой 4—15 см, вегетативные лежачие, длиной 1—3 см. Листья яйцевидные, тупые, выпуклые на спинке, утолщенные при основании; на бесплодных побегах тесно, черепитчато расположенные в 6 рядов, на цветоносных более расставленные. Цветки пятичленные. Чашелистики сизые или желтоватые. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашелистиков, золотисто-желтые, острые. Тычинок 10. Плоды — листовки. Цветет с мая по июнь, плодоносит в





июне-июле. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. Обыкновенный вид во всех средне-русских областях. Встречается на сухих борových песках, полянах, опушках, пустырях, насыпях, обнажениях известняка, каменистых склонах, иногда как сорное в посевах; способен поселяться на кирпичных кладках. Сок из зеленых частей этого растения ядовит.

● **ОЧИТОК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ПУРПУРНЫЙ** (*SEDUM TELEPHIUM* (*S. PURPUREUM*, или *HYLOTELEPHIUM TRIPHYLLUM*) 269

Многолетник с клубневидными шишковидно-утолщенными или веретеновидными корнями. Стебли высотой до 60 см, одиночные или по несколько, крепкие, округлые, дуговидно изогнутые у основания, с очередными, клиновидно суженными в основании листьями. Цветки темно-розовые, лиловые или малиновые, пятичленные, в густом щитковидном соцветии. Чашечка с ланцетными острыми долями, зеленая. Лепестки острые, эллиптически-ланцетовидные, от середины отогнутые. Плодики прямостоячие, красные или розовые, с коротким носиком, слегка загнутым наружу. Зацветает в июле и начале августа, плоды созревают в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части (в том числе во всех средне-русских областях), Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на заливных лугах, лесных полянах и опушках, у дорог, на паровых полях, как сорное в посевах.

СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫЕ (*SAXIFRAGACEAE*)



Около 30 родов и 600 видов, распространенных главным образом в умеренном поясе Северного полушария. Включает некоторые декоративные виды, разводимые в цветниках и как комнатные растения.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки с двойным 5-членным околоцветником. Тычинок в каждом цветке 10. Листья ланцетные.
— **КАМНЕЛОМКА** (*SAXIFRAGA*) с. 216
- Цветки с простым чашечковидным околоцветником из 4 (реже 5) листочков. Тычинок 8. Прикорневые листья округлопочковидные, по краю лопастные, с длинными черешками.
— **СЕЛЕЗЁНОЧНИК** (*CHRYSO SPLENIUM*) с. 217

РОД КАМНЕЛОМКА (*SAXIFRAGA*)

В Средней России один вид.



● **КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ** (*SAXIFRAGA HIRCULUS*) 270

Многолетнее растение с тонкими ползучими корневищами и прямо-стоячими облиственными стеблями. Стебли при основании с розеткой листьев. Листья ланцетные, прикорневые суженные в опушенный черешок, остальные сидячие. Цветки пятичленные, желтые, с оранжевыми крапинками, сидящие по 1—4 на верхушке стебля. Тычинок 10, равных лепесткам. Пестик сверху разделен на 2 столбика,

остающихся при плодах. Плод — двугнездная коробочка. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Распространена в России в северных районах Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается преимущественно в областях нечерноземной полосы, южнее очень редко. Растет на болотах и болотистых лугах.

РОД СЕЛЕЗЁНОЧНИК (*CHRYSOSPLENIUM*)

В Средней России один вид.



● СЕЛЕЗЁНОЧНИК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ (*CHRYSOSPLENIUM ALTERNIFOLIUM*)

271

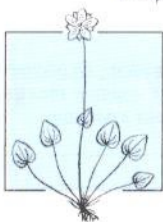
Многолетнее растение с тонким корневищем, нитевидными побегами и прямостоячими стеблями высотой 5—15 см. Листья мясистые, светло-зеленые, округло-почковидные, городчатые по краю. Цветки собраны в верхушечных щитковидных соцветиях, окруженных желтоватыми прицветными листьями. Околоцветник простой, чашечковидный, состоящий из 4 плоских золотисто-желтых листочков, сросшихся с завязью; верхний цветок пятичленный. Тычинок 8. Столбиков 2. Плод — коробочка. Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае-июне. Размножается семенами и вегетативным путем, часто образует заметные латки. В России встречается в Европейской части (кроме юга и юго-востока), Сибири и на Дальнем Востоке. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Растет в сырых лесах, оврагах, по ручьям и ключам.

СЕМЕЙСТВО БЕЛОЗОРОВЫЕ (*PARNASSIACEAE*)

Включает всего один род с 50 видами, распространенными в холодном и умеренном поясах Северного полушария.

РОД БЕЛОЗОР (*PARNASSIA*)

В Средней России один вид.



● БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ (*PARNASSIA PALUSTRIS*)

272

Многолетнее растение с коротким корневищем и мочковатыми корнями, с одиночными или несколькими (до 15) стеблями, высотой 10—35 см. Цветок одиночный, пятичленный, белый, до 4 см в поперечнике. Чашелистики свободные до основания. Лепестки с желтовато-коричневыми жилками. Пестик с 4 сидячими рыльцами. Плод — одногнездная коробочка. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. В России встречается во многих районах Европейской части (кроме южных), в том числе во всех среднерусских областях (чаще в нечерноземной полосе), а также на Северном Кавказе и в Сибири. Растет на сырых и болотистых лугах, болотах, сырых полянах, по берегам речек и ручьев.

СЕМЕЙСТВО КРЫЖОВНИКОВЫЕ (*GROSSULARIACEAE*)

В семействе 2 рода и 150 видов, распространенных преимущественно в умеренном поясе Северного полушария, а также в Южной Америке. Многие виды — прекрасные ягодные растения, плоды которых используют в пищу и для приготовления лекарств; некоторые из них введены в культуру.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Колючий кустарник — стебли и ветви несут много острых шипов. Цветки собраны по 2—3 в короткие кисти. Плоды — крупные овальные ягоды с продольными полосами.
- **КРЫЖОВНИК** (*GROSSULARIA*) с. 218
- Кустарник без шипов, поэтому неколючий. Цветки собраны помногу в длинные соцветия-кисти. Плоды — более мелкие шаровидные ягоды черного, красного или желтовато-белого цвета без полосок.
- **СМОРОДИНА** (*RIBES*) с. 218

РОД **КРЫЖОВНИК** (*GROSSULARIA*)

В Средней России один вид.



- **КРЫЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ОТКЛОНЕННЫЙ** (*GROSSULARIA RECLINATA*) 273

Кустарник высотой до 1,5 м с колючими растопыренными ветвями и мелкими округлыми 3—5-лопастными листьями. Шипы простые или трехраздельные. Пятичленные цветки располагаются по 1—3 на повислых коротких цветоножках в пазухах листьев. Плод — округлая или продолговатая ягода, зеленая или красная, голая или с железистым щетинистым опушением. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле. В диком состоянии встречается в южной половине Европы и на Кавказе. В Средней России повсеместно культивируется, часто дичает и заносится в леса. Ценная ягодная холодостойкая культура. Ягоды, содержащие сахара, органические кислоты, пектиновые вещества и разнообразные витамины, употребляются в пищу в сыром и переработанном виде. Хороший медонос.

РОД **СМОРОДИНА** (*RIBES*)

В Средней России встречаются дикорастущими и в культуре 5 видов. Особенно широко известны и повсеместно разводятся в массе разнообразных сортов такие замечательные ягодные растения, как смородина черная и смородина красная.



- **СМОРОДИНА КОЛОСИСТАЯ** (*RIBES SPICATUM*) 274

Кустарник высотой 1—1,5 м. Листья 3- или 5-лопастные, с широко-треугольными лопастями. Цветки собраны в рыхлые кисти. Гипантий чашевидный, с отогнутыми зелеными или пятнистыми чашелистиками. Лепестки мелкие, буро-красные. Ягоды относительно мелкие, в диаметре 6—7 мм, темно-красные. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. В России встречается преимущественно в центральных районах Европейской части, чаще в нечерноземной полосе. Растет в сырых лесах и на опушках, преимущественно в долинах рек и оврагах. Ягодное растение, плоды употребляются в пищу. Родоначальник ряда сортов красной смородины.

- **СМОРОДИНА ЧЁРНАЯ** (*RIBES NIGRUM*) 275

Кустарник высотой 1—2 м. Листья 3—5-лопастные. Пятичленные цветки собраны в рыхлые немногочетковые пазушные кисти. Гипантий колокольчатый, лилово-серого цвета, с 5 продолговатыми отвернутыми чашелистиками и мелкими красноватыми лепестками.

Тычинок 5. Пестик один, с нижней завязью и цельным или двураздельным столбиком. Плод — пахучая ягода, в диаметре около 1 см, черного цвета. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле, распространяются птицами. В России встречается дикорастущей в Европейской части, в том числе во всех областях Средней России, и в Сибири. Обычна во влажных лесах, разрастается на полянах и опушках, в оврагах, ольшаниках, по берегам лесных речек и ручьев; иногда в долинах рек образует обширные заросли. Широко культивируется в садах. Ценная ягодная культура. Плоды, содержащие витамины С, В, Р, А, сахара и органические кислоты, употребляются в пищу в свежем и переработанном виде. Листья используются для ароматизации напитков, как суррогат чая, а также при засолке и мариновании овощей и грибов. Медоносное и лекарственное растение.

СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ (ROSACEAE)



Включает около 100 родов и более 3000 видов, распространенных по всему земному шару, однако преобладающих в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария. К семейству относятся многие культурные растения, издавна разводимые как пищевые (плодово-ягодные) и декоративные.

Цветки розоцветных характеризуются хорошо развитым гипантием, нижняя часть которого образована разросшимся цветоложем, а верхняя — сросшимися основаниями листочков околоцветника и тычинок. Это образование нередко принимают за плод.

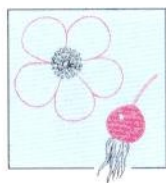
ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Деревья или кустарники.	2
	— Травянистые растения.	14
2.	Листья сложные, непарноперистые.	3
	— Листья простые, иногда лопастные.	5
3.	Кустарник. Побеги покрыты шипами или жесткими щетинками (иногда лишь в нижней части). Соцветия малоцветковые.	4
	— Дерево. Побеги без шипов и жестких щетинок. Соцветия многоцветковые, щитковидные. Плоды — оранжевые или красные яблоки.	

— РЯБИНА (*SORBUS*) с. 232



4.



Цветки розовые, реже белые, крупные, диаметром до 5 см. Многочисленные пестики расположены внутри вогнутого кувшинчатого гипантия. Истинные плоды-орешки скрыты в разрастающемся гипантии, который превращается в ягодообразный ложный плод-многоорешек.

— ШИПОВНИК (*ROSA*) с. 237

- Цветки белые, много мельче. Цветоложе выпуклое, коническое. Многочисленные пестики, сидящие на выпуклом цветоложе, при созревании становятся сочными, образуя плод-многокостянку.

— **РУБУС** (*RUBUS*) с. 231



5(2).



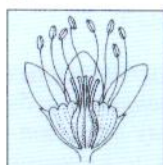
- Побеги с крупными твердыми шипами. Листья пальчато- или перисто-лопастные. Соцветие щитковидное.

— **БОЯРЫШНИК** (*CRATAEGUS*) с. 224

- Побеги без шипов. Листья цельные, но края их могут быть зубчатыми или городчатыми.

6

6.



- Пестиков обычно 5. Завязь верхняя. Плод сухой — многолистовка.

— **СПИРЕЯ** (*SPIRAEA*) с. 236

- Пестик 1. Завязь верхняя или нижняя. Плод мясистый или сочный — яблоко или костянка.

7

7.



- Листья цельнокрайные, яйцевидные или эллиптические. Лепестки мелкие, длиной около 2 мм, едва превышающие чашечку.

— **КИЗИЛЬНИК** (*COTONEASTER*) с. 227

- Листья зубчатые по краю. Цветки крупнее.

8

8.

- Соцветие — кисть.

9

- Соцветие зонтиковидное или цветки по 1—2.

10

9.



- Листья сверху с вдавленной сетью жилок, черешки у основания пластинки с 2 желёзками. Кисти многоцветковые, с сильным запахом. Завязь верхняя. Плод — черная лоснящаяся костянка, косточка морщинистая.

— **ЧЕРЕМУХА** (*PADUS*) с. 236

- Листья без вдавленной сети жилок, черешки без желёзок. Кисти малоцветковые, без запаха. Завязь нижняя. Плод — очень мелкое яблоко малиново-черного цвета, с сизым налетом.

— **ИРГА** (*AMELANCHIER*) с. 227



10(8).

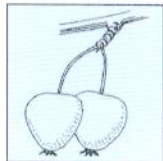
- Плод — яблоко.

11

- Плод — костянка.

12

11.

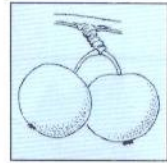


- Листья кожистые, сверху блестящие, округлые, по краю пильчатые. Черешки длинные, равны по длине листовой пластинке. Цветки белые, пыльники красные. Плоды грушевидные или яйцевидные, их мякоть с каменистыми клетками.

— **ГРУША** (*PYRUS*) с. 226

- Листья матовые, широкоэллиптические, по краю зубчатые. Черешки короткие, в 2 раза короче листовой пластинки. Цветки розоватые, пыльники желтые. Плоды шаровидные, их мякоть без каменных клеток.

— **ЯБЛОНЯ** (*MALUS*) с. 237



12(10).

Плод — сухая кожистая костянка. Лепестки розовые.



— **МИНДАЛЬ** (*AMYGDALUS*) с. 231

— Плод — сочная костянка. Лепестки белые.

13

13.

Листья в почкосложении трубчатосвернутые. Цветки одиночные или в пучках по 2. Плоды с сизым налётом, косточка с боков сплюснутая.



— **СЛИВА** (*PRUNUS*) с. 233

— Листья в почкосложении вдольсложенные. Цветки в зонтиках по 2—5. Плоды без налёта, косточка шаровидная или яйцевидная, не сплюснутая.

— **ВИШНЯ** (*CERASUS*) с. 225



14(1).

Цветки с двойным околоцветником.

15

— Цветки с простым чашечковидным околоцветником, выражено подчашие.

21

15.

Цветки желтые, в длинных колосовидных кистях. Гипантий с крючковидными щетинками, при плодах твердеющими.



— **РЕПЕШОК** (*AGRIMONIA*) с. 231

— Соцветие иного вида или цветки одиночные. Гипантий без крючковидных щетинок.

16

16.

Чашечка из 5 или 6 чашелистиков, без подчашия.

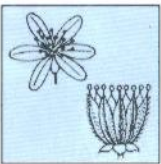
17

— Чашечка с подчашием.

18

17.

Многочисленные цветки собраны в метельчатое или щитковидное соцветие. Листья перистые. Плод — многоорешек.



— **ТАВОЛГА** (*FILIPENDULA*) с. 236

— Цветки одиночные или в малоцветковом соцветии. Листья тройчатые или цельные. Плод — многокостянка.

— **РУБУС** (*RUBUS*) с. 231

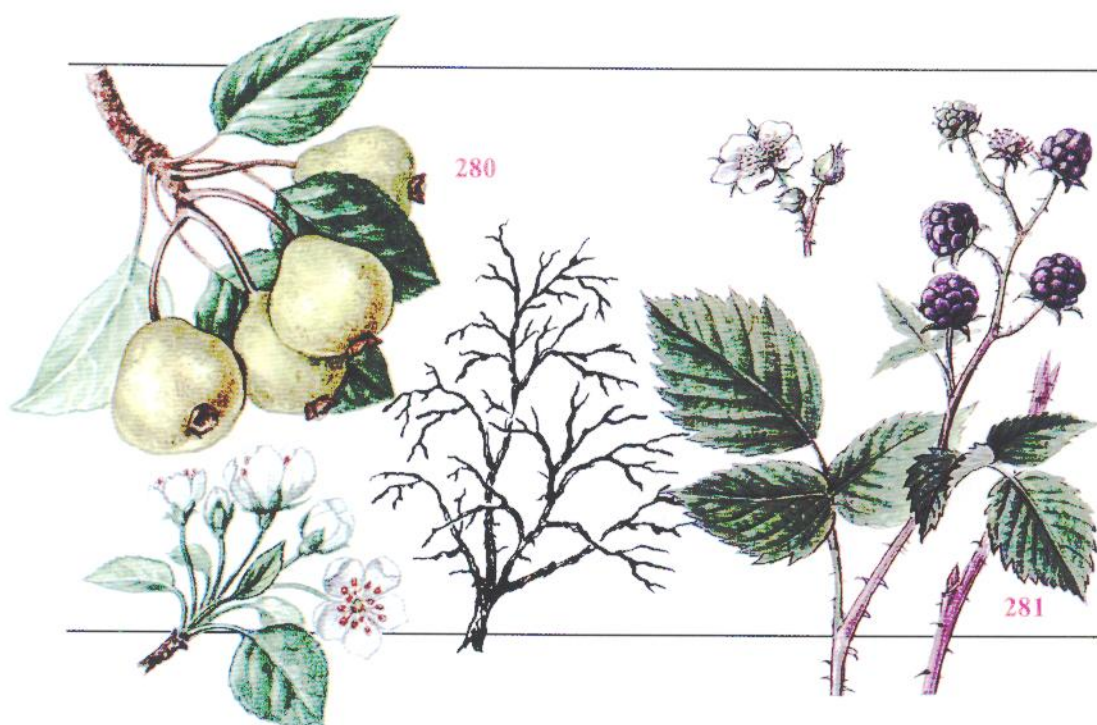
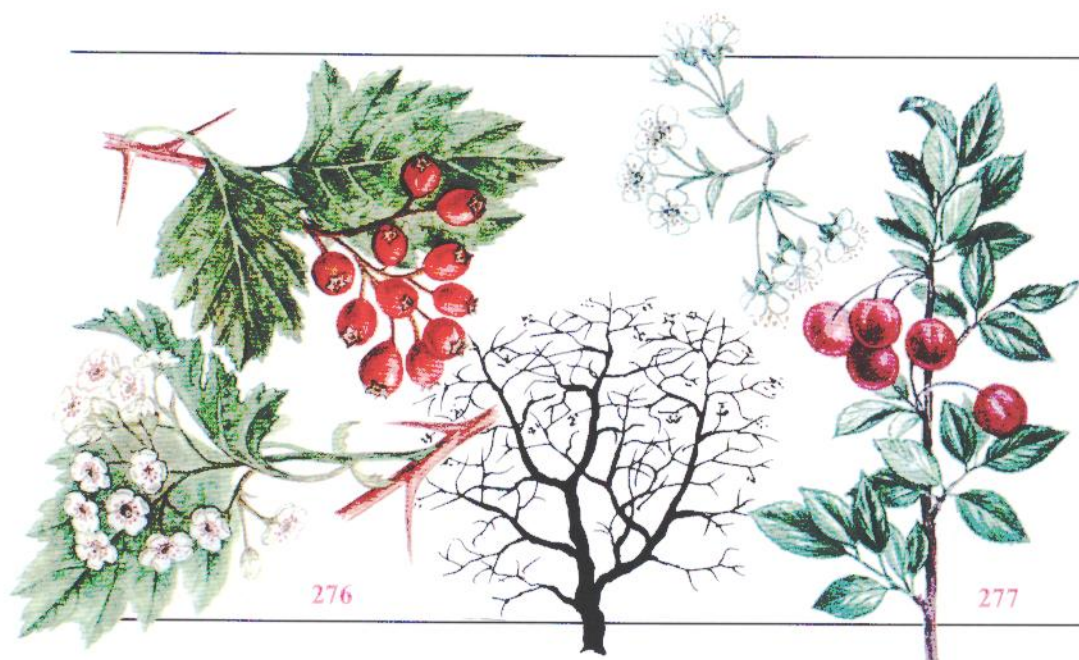


18(16).

Розеточные листья лировидно-перистые, их конечная доля значительно крупнее остальных. Стилодии длинные, выходящие из верхушки завязи, двучленные; верхний членник перистый, отклонен в сторону, при плодах опадает.

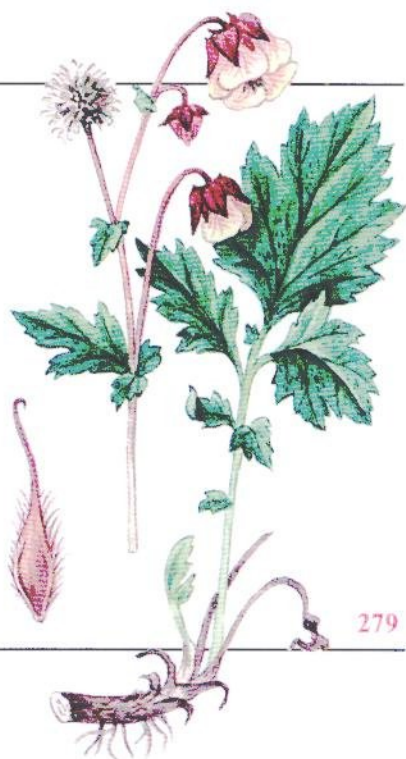


— **ГРАВИЛАТ** (*GEUM*) с. 225





278



279



282



283

- Листья не лировидно-перистые. Стиллодии короткие, не членистые и не перистые, прикрепляющиеся сбоку или у основания завязи.

19

19.



Лепестки темно-малиновые, короче красно-бурой чашечки, заостренные, остающиеся при плодах. Растение с длинным ползучим деревянистым корневищем.

— САБЕЛЬНИК (*COMARUM*) с. 233

- Лепестки белые или желтые, на верхушке округлые или несколько выемчатые, при плодах опадающие.

20

20.



Цветки белые. Цветоложе голое, после отцветания разрастается, становится сочным, его обычно считают плодом, в просторечье называют ягодой. Листья тройчатые, с длинными черешками.

— ЗЕМЛЯНИКА (*FRAGARIA*) с. 226

- Цветки желтые, реже белые, но тогда листья пальчатые, с 5 листочками. Цветоложе волосистое, сухое, не разрастается в сочную «ягоду».

— ЛАПЧАТКА (*POTENTILLA*) с. 230



21(14).



Листья простые, в очертании округлые или почковидные, лопатные, складчатые. Цветки желтовато-зеленые, в клубочках, собранных в довольно рыхлое метельчатое соцветие.

— МАНЖЕТКА (*ALCHEMILLA*) с. 230

- Листья перистые. Цветки в плотных головчатых соцветиях.

22

22.



Цветки темно-малиновые, обоеполые. Тычинок 4, пестик 1, с головчатым рыльцем. Листочки продолговатые, с черешочками, часто с прилистниками.

— КРОВОХЛЕБКА (*SANGUISORBA*) с. 227

- Цветки зеленоватые, верхние в соцветии тычиночные, средние обоеполые, нижние пестичные. Тычинок 20—30, пестиков 2—3, с кистевидными рыльцами малиновой окраски. Листочки округлые или овальные, сидячие, без прилистников.

— ЧЕРНОГОЛОВНИК (*POTERIUM*)

(в Средней России один вид, который встречается спорадически как заносный из более южных регионов)



РОД БОЯРЫШНИК (*CRATAEGUS*)

В Средней России 4 дикорастущих вида. Они встречаются преимущественно в черноземной полосе. Значительно шире них распространены иноземные виды, издавна культивируемые в качестве декоративных и дичающие.



• БОЯРЫШНИК КРОВАВО-КРАСНЫЙ (*CRATAEGUS SANGUINEA*)

276

Высокий кустарник или небольшое деревце высотой до 4 м, с крепкими пурпурно-коричневыми блестящими побегами, несущими

толстые прямые колючки длиной до 4 см. Листья яйцевидные, крупнозубчатые, иногда 3—7-лопастные. Соцветия густые, многоцветковые. Цветки желтовато-белые. Тычинок 20 с пурпурными пыльниками. Пестик с 2—5 столбиками. Плоды шаровидные, красные, с 5 косточками. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре. В России встречается дикорастущим в северо-восточных и восточных районах Европейской части и в Сибири. В Средней России широко разводится в придорожных насаждениях, а также для создания живых изгородей вокруг садов. Одичавшим произрастает в освещенных лесах, по опушкам и прогалинам лесов, реже под пологом светлых насаждений в долинах рек, где местами образует небольшие заросли. Хорошее лекарственное растение, соцветия и плоды издавна применяются в медицине как эффективное сердечно-сосудистое средство. Плоды съедобны. Листья могут служить суррогатом чая. Кора может использоваться как дубитель и вместе с листьями для окраски шерсти и тканей. Декоративное растение. Хороший медонос.

РОД ВИШНЯ (*CERASUS*)

В Средней России один дикорастущий вид. Повсеместно разводится и разрастается на месте брошенных усадеб вишня обыкновенная, или садовая (*Cerasus vulgaris*).



● ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ, или СТЕПНАЯ (*CERASUS FRUTICOSA*) 277

Кустарник высотой обычно до 1 м, с хорошо развитыми длинными горизонтальными корнями, от которых на расстоянии 60—100 см друг от друга отходят надземные побеги. Листья ланцетные или овальные, по краям городчатые или зубчатые, сверху блестящие. Цветки белые, собранные в малоцветковых зонтиковидных соцветиях. Плод — шаровидная костянка диаметром до 1 см, с темно-красной блестящей кожицей и красной сочной мякотью. Цветет в мае, плоды созревают в июле. Размножается главным образом вегетативно, за счет корневых отпрысков. Распространена в России в южной половине Европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. Довольно обычна в черноземной полосе, севернее встречается редко. Растет в лесостепной и степной зоне преимущественно на водоразделах, но также и в поймах крупных рек, в степях, среди кустарников и в дубравах, разрастаясь на опушках и открытых склонах. Плоды употребляют в пищу в свежем и переработанном виде. Пригодна для закрепления склонов оврагов, искусственных насыпей, откосов железных дорог и шоссе. Используется в селекции культурной вишни. Хороший медонос.

РОД ГРАВИЛАТ (*GEUM*)

В Средней России 3 вида и один межвидовой гибрид.



● ГРАВИЛАТ ГОРОДСКОЙ (*GEUM URBANUM*) 278

Многолетник высотой 30—80 см, с толстым корневищем и крепкими ветвистыми стеблями. Цветет с мая по июль, семена созревают начиная с июля. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе и в Западной Сибири. Обыкновенный вид во всех среднерусских областях. Растет в нарушенных лесах, парках, садах, по краям дорог и различным сорным местам. Корневища, содержащие эфирные масла и дубильные вещества, употребляются в народной медицине и для дубления кож.

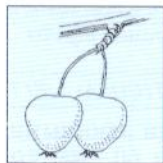
● **ГРАВИЛАТ РЕЧНОЙ** (*GEUM RIVALE*)

279

Многолетнее растение высотой 15—70 см, с толстым корневищем и крепкими темно-красными стеблями. Цветки в числе 2—3, собранные на верхушке стебля, колокольчатые, поникающие, при отцветании прямостоячие. Чашечка буровато-красная. Лепестки розоватые, с красно-бурыми жилками. Тычинки многочисленные, волосистые. Многочисленные пестики собраны в яйцевидную головку. Плоды, имеющие прицепки, распространяются с помощью животных и человека. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Распространен в России преимущественно в лесных районах Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Приурочен к лугам, опушкам, кустарникам, краям болот, берегам водоемов. Корневища использовались в народной медицине. Из них можно получать красно-коричневую краску. Листья съедобны и пригодны для приготовления салатов и супов.

РОД ГРУША (*PYRUS*)

В Средней России один вид.



● **ГРУША ОБЫКНОВЕННАЯ** (*PYRUS COMMUNIS*)

280

Дерево высотой до 20 м, с мощной корневой системой и густой овальной кроной. Ветви обычно с колючками. Цветки пятичленные, белые, собраны в щитковидные соцветия. Плоды грушевидные или почти шаровидные, разнообразны по величине, форме и окраске. В мякоти плодов содержатся каменистые клетки. Цветет в апреле-мае, опыляется насекомыми; плоды созревают к осени. Распространена дикорастущей в России в южной половине Европейской части и в Предкавказье. Обычна в черноземной полосе Средней России, севернее встречается редко. Растет в лиственных лесах, по склонам холмов и оврагов, в долинах рек. В незапамятные времена введена в культуру. Разводится во множестве сортов, особенно в южных областях. Плоды употребляют в пищу в свежем и переработанном виде. Плоды дикорастущей груши терпкие, с грубой каменистой мякотью, становятся съедобными лишь в перезрелом состоянии, когда мякоть буреет и делается тестообразной. Обычно используются для компотов и различных напитков, эссенций. Применяется в народной медицине. Древесина имеет красивый цвет и рисунок и идет на различные столярные и токарные поделки, служит хорошим материалом для деревянной скульптуры.

РОД ЗЕМЛЯНИКА (*FRAGARIA*)

В Средней России 3 дикорастущих вида. Кроме того, широко разводят культурную землянику, часто называемую клубникой, являющуюся гибридом нескольких видов, преимущественно американских.



● **ЗЕМЛЯНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ЛЕСНАЯ** (*FRAGARIA VESCA*)

282

Многолетник с коротким корневищем и многочисленными ползучими укореняющимися побегами. Листья тройчатые, листочки овально-ромбические. Соцветие щитковидное. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне — августе. В России встречается в Европейской части и на Северном Кавказе. Обыкновенна во всех областях Средней России. Растет в разнообразных лесах, особенно березовых и сосновых, разрастается на лесосеках, полянах и опушках. Плоды употребляют в пищу. Побеги с цветками и плодами используют для приготовления лекарств.

РОД ИРГА (*AMELANCHIER*)

Аборигенных видов в Средней России нет. Однако некоторые американские и западноевропейские виды издавна разводят ради вкусных плодов. Они оказались способными дичать и натурализоваться, в том числе в Средней России.

● ИРГА КОЛОСИСТАЯ (*AMELANCHIER SPICATA*)

283

Кустарник или небольшое деревце высотой до 5 м. Листья эллиптические, заостренные. Цветки пятичленные, собранные в коротких пазушных кистях. Гипантий колокольчатый. Тычинок до 20. Пестик с пятигнездной полунижней завязью и 5 столбиками, сросшимися до середины. Плоды почти шаровидные, пурпурно-черные с сизым налетом, сочные. Цветет в мае, опыляется насекомыми; плоды созревают в июле-августе, распространяются птицами. Североамериканский вид, часто разводится как декоративное и плодое растение в средней полосе Европейской части России. Нередко встречается одичавшей в подлеске лесов (преимущественно сосновых), у дорог, на опушках и полянах. В пищу употребляют плоды.

РОД КИЗИЛЬНИК (*COTONEASTER*)

В Средней России 2 вида. В городских насаждениях, например в живых изгородях скверов, встречаются и другие виды.

● КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ (*COTONEASTER MELANOCARPUS*) 284

Кустарник высотой до 2 м, с раскидистой кроной. Побеги в молодости войлочно-волосистые, позже голые, блестящие, красно-бурые. Листья от широкояйцевидных до яйцевидно-продолговатых, сверху темно-зеленые, снизу беловато-войлочные. Цветки пятичленные, в щитковидных метелках. Гипантий слегка опушенный. Столбиков 3, реже 2. Плоды шаровидные, черные или красно-черные, с сизым налетом и 2—3 косточками. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в сентябре-октябре. В России встречается в южной половине Европейской части, севернее черноземной полосы — редкое растение. Растет на каменистых склонах, известняках и мелах, по светлым лесам и опушкам.

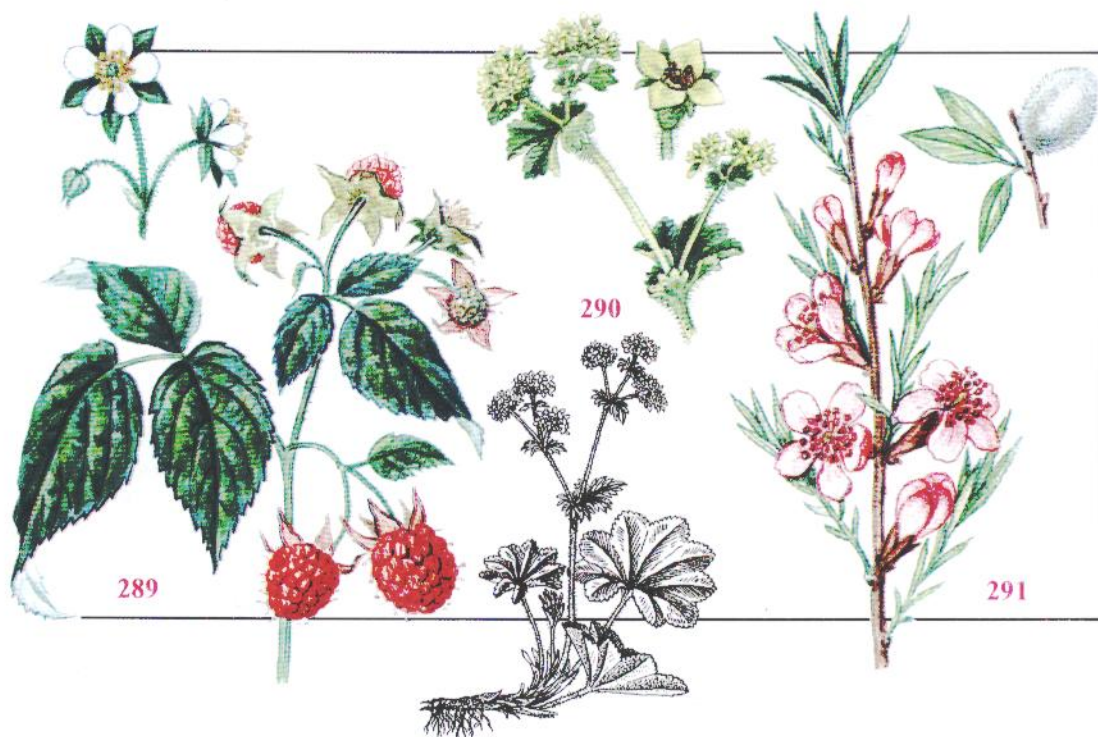
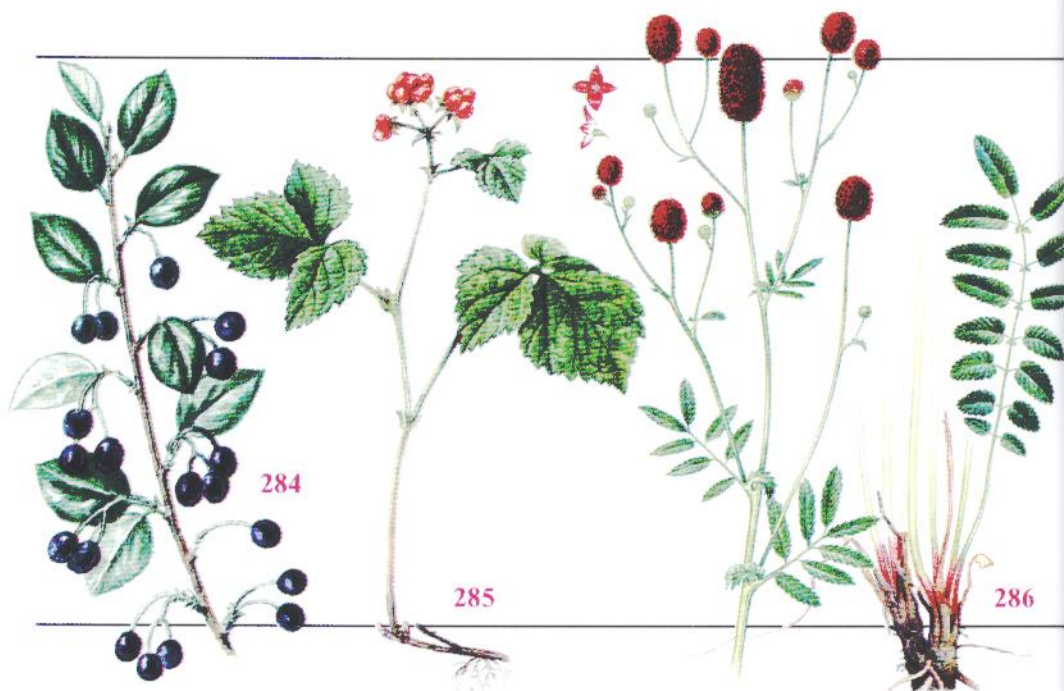
РОД КРОВОХЛЁБКА (*SANGUISORBA*)

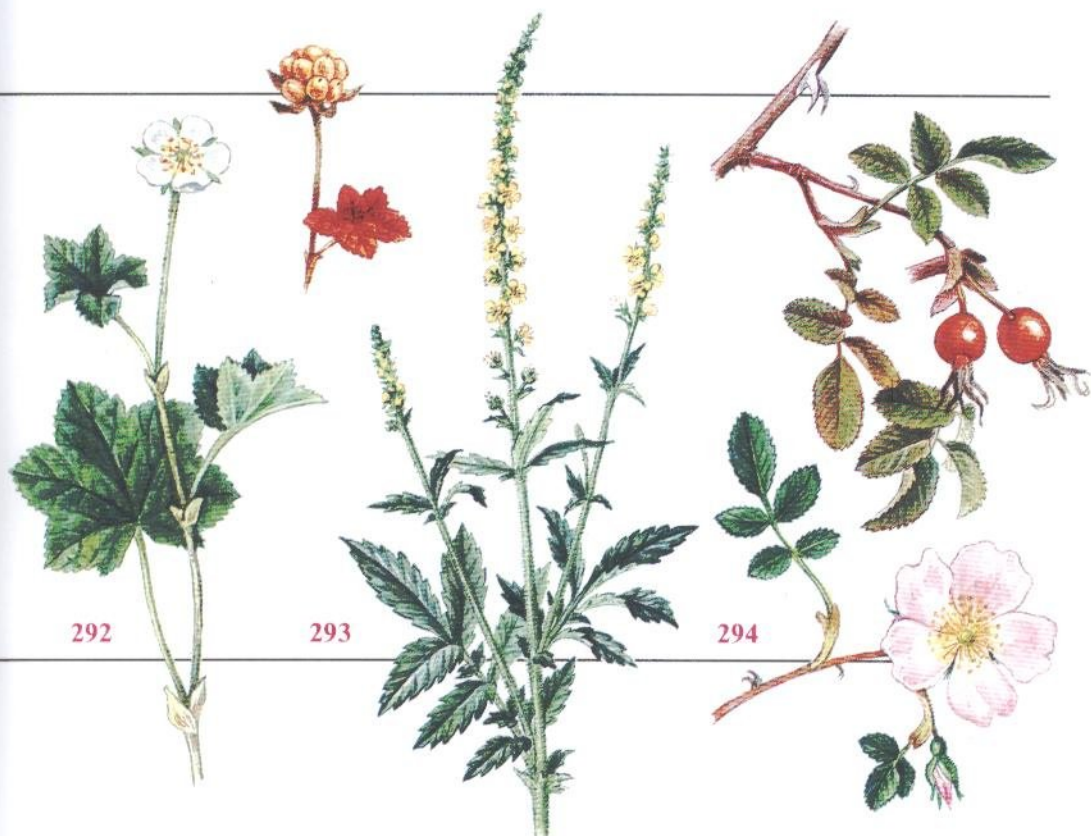
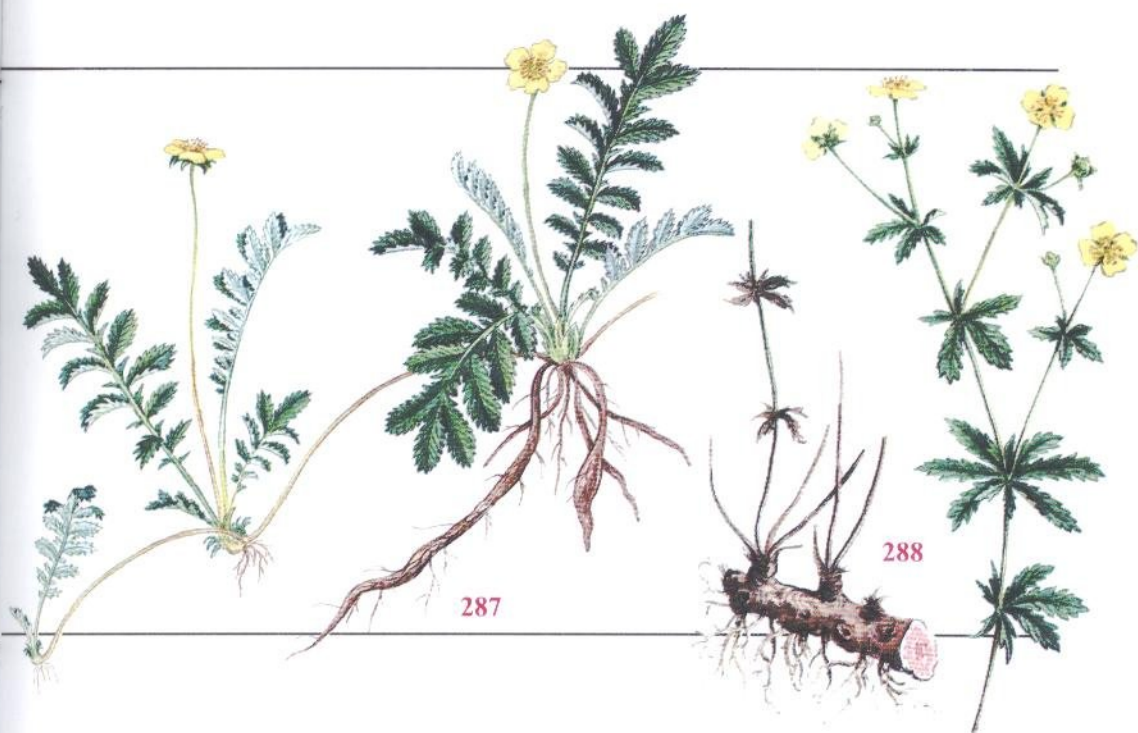
В Средней России один вид.

● КРОВОХЛЁБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*SANGUISORBA OFFICINALIS*)

286

Многолетнее растение высотой 30—120 см. Листья непарноперистые, с 7—25 продолговатыми зубчатыми листочками, плотные, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу сизые, тусклые. Обоеполые черно-пурпуровые цветки собраны в овальные соцветия. Гипантий с 4 лепестковидными выпуклыми чашелистиками. Венчик отсутствует. Тычинок 4, с длинными красными нитями и мелкими темно-красными пыльниками. Пестик один. Плод — орешек. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В России распространена во многих районах Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на пойменных лугах, в перелесках, по берегам водоемов, в луговых степях, на выходах известняка. Корневища и корни используют в медицине и ветеринарии. Корневища пригодны для дубления кожи, а отвар соцветий для окраски тканей в серый и красный цвета. Молодые листья употребляют в пищу. Хороший медонос.





РОД ЛАПЧАТКА (*POTENTILLA*)

В Средней России более 20 видов.



● ЛАПЧАТКА ГУСИНАЯ, или ГУСИНАЯ ЛАПКА (*POTENTILLA ANSERINA*) 287

Многолетник с веретеновидными утолщенными корнями и ползучими и укореняющимися в узлах тонкими побегами. Прикорневые листья собраны в розетке, непарноперистые, с большим числом листочков, на длинных черешках. Цветки одиночные, крупные, выходящие из пазух листьев ползучих побегов. Тычинок 20—25, с короткими нитями. Плоды — орешки. Цветет с мая по сентябрь, плодоносит с июня. В России встречается практически повсеместно, в том числе и во всех среднерусских областях. Растет на сырых лугах, пастбищах, по берегам водоемов и канав, близ жилья, может заходить в посевы, нередко в огородах и садах. Интенсивно распространяется семенами, ползучими укореняющимися побегами, отрезками корней с придаточными почками. Выдерживает интенсивный выпас и часто доминирует на старых выгонах. Клубнеобразно утолщенные корневища в некоторых местностях употребляются в пищу. Молодые побеги используются как салат и идут на корм домашней птице (особенно гусям).

● ЛАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ, или КАЛГАН (*POTENTILLA ERECTA*) 288

Многолетник с неравномерно утолщенным деревянистым корневищем и прямостоячими или приподнимающимися тонкими облиственными стеблями высотой до 30 см, в верхней части дихотомически ветвящимися. Прикорневые листья тройчатые, с длинными черешками, реже пальчатые; стеблевые — сидячие, тройчатые. Цветки четырехчленные, ярко-желтые, одиночные, на длинных цветоножках. Тычинок 15—20, с длинными нитями. Плоды яйцевидные, морщинистые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Встречается во всех областях Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет в сырых лесах, на опушках, полянах, пустошах и болотах; хорошо развивается на открытых местах. Корневища издавна используют в медицине, они обладают вяжущим, кровоостанавливающим и бактерицидным свойствами. Применяются также в пищевой промышленности как пряность и для приготовления настоек. Высокое содержание дубильных веществ позволяет использовать корневища для дубления кож. Их можно применять для окраски тканей в красный и черный цвета.

РОД МАНЖЕТКА (*ALCHEMILLA*)

Род представлен большим числом (около 40) трудно различаемых форм (видов), которые нередко объединяют в один сборный вид. В данной книге все среднерусские манжетки рассматриваются как один вид. Для определения мелких видов следует обращаться к специальным руководствам.



● МАНЖЕТКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*ALCHEMILLA VULGARIS*) 290

Многолетние травы с ползучим корневищем, прикорневой розеткой округлых или почковидных складчатых листьев и прямостоячими или восходящими стеблями. Мелкие обоополые цветки собраны в клубочки, образующие общее щитковидно-метельчатое соцветие. Листочков подчашия и чашечки по 4. Лепестки отсутствуют. Тычинок 4, с короткими нитями. Пестик один. Плод — сплюснутый яйцевидный орешек. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Встречается во всех областях Средней России. Растет на лугах, в степях, на полянах, опушках, в светлых лесах, на выгонах, пустырях.

РОД **МИНДАЛЬ** (*AMYGDALUS*)*В Средней России один вид.*• **МИНДАЛЬ НИЗКИЙ**, или **БОБОВНИК** (*AMYGDALUS NANA*)**291**

Кустарник, не превышающий 1,5 м в высоту, а на каменистых местах приобретающий стелющуюся форму. Листья ланцетные, блестящие, пильчато-зубчатые. Цветки розовые, распускаются одновременно с листьями. Плоды войлочно-мохнатые, желтовато-серые, округлые. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен в черноземной полосе Европейской России, Предкавказье и Западной Сибири. Растет в степях, на открытых местах, каменистых склонах. Декоративный кустарник.

РОД **РЕПЕШОК** (*AGRIMONIA*)*В Средней России 3 вида.*• **РЕПЕШОК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*AGRIMONIA EUPATORIA*)**293**

Многолетнее растение высотой от 30 до 120 см с коротким толстым корневищем. Листья непарноперистые, с 5—9 более крупными эллиптическими листочками и 6—10 промежуточными мелкими долями, сверху темно-зеленые, снизу бело-бархатистые с мелким железистым опушением. Соцветие — колосовидная кисть. Плод с 4 рядами щетинок. Одно растение может продуцировать около 200 семян, распространяемых животными. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В России распространен во многих районах Европейской части и на Северном Кавказе. Растет на лугах, опушках, вырубках и полянах, открытых склонах к берегам рек, среди кустарников, в степи, по краям полей, изредка в посевах. Издавна используется в народной медицине и ветеринарии. Употребляется для дубления кож. Медонос.

РОД **РУБУС** (*RUBUS*)

В Средней России 7 видов. Для рода принимается искусственное название, так как все входящие в него виды имеют собственные имена, не связанные с родовым названием (малина, ежевика, княженика, куманика и др.).

• **ЕЖЕВИКА СИЗЯЯ** (*RUBUS CAESIUS*)**281**

Полукустарник с длинными распростертыми и дуговидно изогнутыми укореняющимися побегами. Ветви с мелкими многочисленными шипами. Листья с длинными шиповатыми черешками, тройчато-сложные; конечный листочек более крупный. Пятичленные крупные белые цветки собраны в щитковидные соцветия. Плоды — черные тусклые многокостянки с сизым налетом. Цветет с мая до августа; плоды созревают в июле-сентябре. Распространена в России во многих районах Европейской части (в том числе во всех средне-русских областях), на Северном Кавказе и в Западной Сибири. Растет преимущественно по склонам, в долинах рек, у ручьев, по опушкам и вырубкам, иногда образует сплошные заросли. Плоды съедобны. Плоды и листья издавна применяются в народной медицине. Хороший медонос и перганос. В садах разводят культурную ежевику, имеющую гибридное происхождение.

• **КОСТЯНИКА** (*RUBUS SAXATILIS*)**285**

Многолетнее растение с ползучими или дуговидно изгибающимися и укореняющимися вегетативными побегами и прямостоячими цветonoсными стеблями высотой около 20 см. Листья тройчатые, с

длинными черешками. Цветки белые, пятичленные, собраны по 3—10 в верхушечных зонтиковидных или кистевидных соцветиях. Плодики-костянки немногочисленные (обычно в числе 1—6), крупные, ярко-красные, едва соединенные между собой. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. В России встречается во многих районах Европейской части (кроме крайнего юга), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России известна во всех областях, приурочена к влажным лесам, преимущественно хвойным. Плоды употребляются в пищу в сыром и переработанном виде (соки, морс, джем). Медонос.

● **МАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*RUBUS IDAEUS*)

289

Полукустарник высотой до 2 м. Однолетние побеги неветвистые, покрытые тонкими прямыми шипиками. Одревесневшие побеги разветвленные, дуговидно изогнутые, желто-коричневые, блестящие, с шипами лишь в нижней части. Листья непарноперистосложные, с 3—5 продолговато-яйцевидными листочками, сверху темно-зеленые, снизу серо-беловатые от тонкого войлочного опушения. Соцветия — малоцветковые поникающие кисти, сидящие в пазухах верхних листьев на двулетних побегах. Цветки поникающие, пятичленные, белые. Плоды — сочные многокостянки, легко отделяющиеся от конического цветоложа, округлые, малиновые. Цветет в июне, опыляется насекомыми; плоды созревают в июле-августе. В России встречается повсеместно в Европейской части, но чаще в северной половине, на Северном Кавказе, в Сибири. Растет в лесах, преимущественно на богатой влажной почве, часто образует густые заросли, особенно на просеках, вырубках и пожарищах. Плоды имеют высокие вкусовые качества, повсеместно собираются населением и употребляются в пищу в свежем и переработанном виде. Широко распространена в культуре во множестве сортов. Прекрасный медонос и перганос. Важное лекарственное растение.

● **МОРОШКА** (*RUBUS CHAMAEMORUS*)

292

Многолетнее двудомное растение с длинным ползучим ветвистым корневищем, от которого отходят прямостоячие однолетние побеги высотой 5—30 см. Листья округло-почковидные, 5—7-лопастные. Белые пятимерные цветки одиночные, верхушечные, однополые; тычиночные цветки крупнее пестичных. Плоды — многокостянки, сначала красные, а зрелые — янтарно-желтые, полупрозрачные. Цветет в июне-июле, плоды созревают в конце июля-сентябре. В России встречается на севере Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет на верховых сфагновых болотах, в заболоченных редкостойных лесах, моховых и кустарниковых тундрах. Исчезает в процессе осушения и выработки болот. Пищевое растение, плоды употребляются в пищу свежими и в большом объеме заготавливаются для длительного хранения. Хороший медонос.

РОД РЯБИНА (*SORBUS*)

В Средней России только один вид.



● **РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*SORBUS AUCUPARIA*)

295

Небольшое дерево высотой обычно не более 7 м, с ажурной кроной. Листья непарноперистые, с 4—7 парами листочков. Многочисленные некрупные белые пятичленные цветки с резким запахом собораны в щитки диаметром до 10 см. Плоды шаровидные, около 1 см в диаметре, оранжево-красные, сочные. Цветет в мае, плоды созревают в августе-сентябре и зрелыми остаются висеть на дереве

до зимы. Размножается семенами, распространяемыми птицами, и корневыми отпрысками. Распространена в России в Европейской части и на Северном Кавказе. Обычное растение во всех среднерусских областях. Растет в виде подлеска в хвойных (особенно еловых) и смешанных лесах, хорошо развивается на полянах и опушках. Часто культивируется как декоративное и пищевое растение. В пищу используют плоды в свежем (после морозов, когда они утрачивают горечь) и переработанном виде. В медицине они употребляются как поливитаминное средство. Древесина служит хорошим материалом для токарных работ и особенно ценится там, где требуется особая прочность. Кора может служить дубителем. Молодые ветви и побеги идут на корм скоту, а сырые плоды — на откорм скота и птицы. Хороший медонос.

РОД САБЕЛЬНИК (*COMARUM*)

В Средней России один вид.



● САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ (*COMARUM PALUSTRE*)

296

Многолетник высотой 30—100 см, с длинными ветвящимися подземными деревенеющими корневищами. Листья с длинными черешками, нижние непарноперистые с 2—3 парами листочков, верхние тройчатые. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Чашечка темно-пурпуровая, при плодах разрастающаяся. Лепестки мелкие, короче чашелистиков, темно-пурпуровые, ланцетные. Тычинок 15—25. Цветоложе коническое, при плодах сильно разрастающееся. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. В России встречается во многих районах Европейской части (кроме крайнего юга), в Предкавказье и Сибири. Растет по берегам водоемов со стоячей водой, травяным и моховым болотам, болотистым лугам и заболоченным лесам. Способен к образованию плотной наплывающей сплавины, переплетая корневищами толщу корней, мха и остатков растений. Содержит дубильные вещества, особенно в корневищах и корнях, употребляется в народной медицине. Раньше использовался как краситель.

РОД СЛИВА (*PRUNUS*)

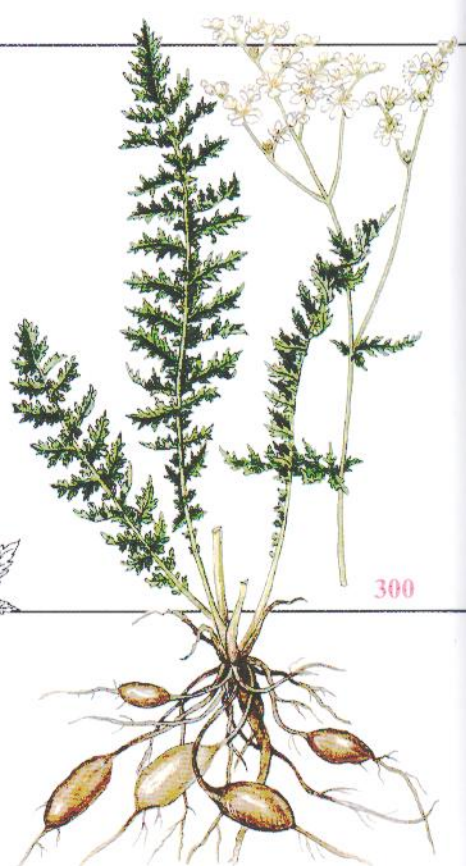
*В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того по всей Европейской России широко культивируют в садах сливу домашнюю (*Prunus domestica*).*

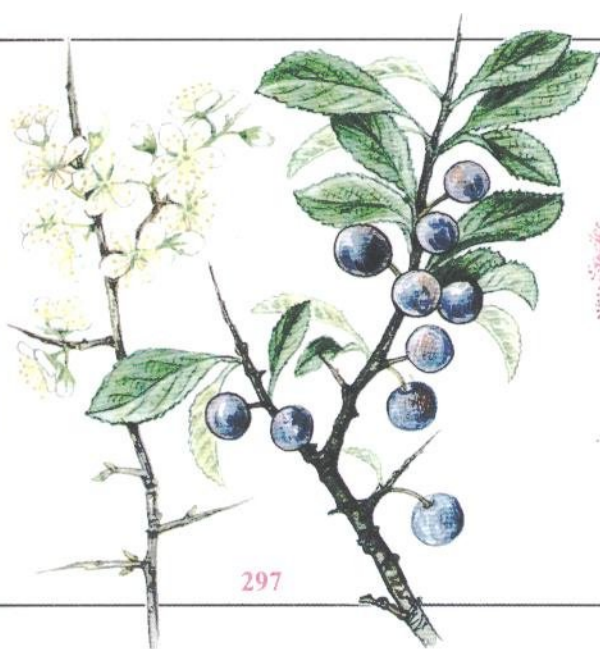


● СЛИВА КОЛОЧАЯ, ИЛИ ТЁРН (*PRUNUS SPINOSA*)

297

Сильно разветвленный кустарник высотой до 3 м, с колючими ветвями. Листья эллиптические, темно-зеленые сверху и сероватые снизу. Цветки белые, распускаются раньше листьев. Плоды — сочные, терпкие почти шаровидные костянки, снаружи черно-синие с интенсивным серым налетом, с зеленой мякотью. Цветет в апреле-мае, как правило, очень обильно; плоды созревают в июле-августе, не опадают с веток до зимы. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Распространена в России в Европейской части (северная граница проходит по широтному отрезку долины р. Оки) и на Северном Кавказе. Образует заросли на опушках степных дубрав, разрастается на полянах, в оврагах, образует куртины в степях. Хорошо развитые куртины почти непроходимы из-за переплетенных колючих ветвей. Плоды, содержащие сахара, органические кислоты, пектиновые и дубильные вещества, витамины, съедобны, но очень терпкие. Их используют в пищу в переработанном виде, в том числе для получения спиртовых настоек.





297



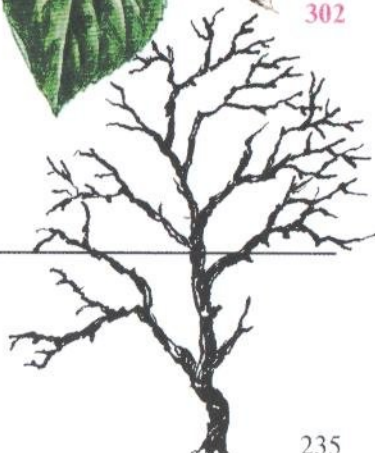
298



301

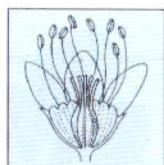


302



235

РОД СПИРЕЯ (*SPIRAEA*)



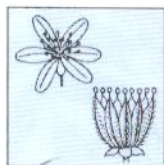
В Средней России только один дикорастущий вид. Как декоративные растения культивируют и другие виды, интродуцированные из других регионов.

● СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ (*SPIRAEA CRENATA*)

298

Кустарник высотой до 1 м. Листья продолговато-яйцевидные, цельнокрайные или от середины городчато-зубчатые. Соцветия щитковидные, иногда полушаровидные, 10–12-цветковые. Цветки пятичленные. Лепестки белые. Плод — многolistовка. Цветет в конце мая-июне, плодоносит в июле. Распространена в России в лесостепных, степных и пустынных районах Европейской части. Растет в степях, на сухих каменистых склонах и мелах. Разводится в садах.

РОД ТАВОЛГА, или ЛАБАЗНИК (*FILIPENDULA*)



В Средней России 2 вида.

● ТАВОЛГА ВЯЗОЛИСТНАЯ (*FILIPENDULA ULMARIA*)

299

Крупное многолетнее растение высотой до 2 м, с коротким корневищем. Листья прерывисто-перистые, сверху голые, темно-зеленые, снизу с тонким беловолочным опушением, при растирании с резким запахом. Многочисленные цветки собраны в густое метельчатое соцветие. Лепестки желтовато-белые. Плоды — односемянные нераскрывающиеся листовки. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространена в России во многих районах Европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Растет на сырых лугах, травяных болотах, опушках заболоченных лесов, по берегам водоемов и канавам. Богата дубильными веществами и пригодна для дубления и окраски кож. Издавна применяется в народной медицине. Молодые побеги используют в качестве салата. Хороший медонос.

● ТАВОЛГА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ЗЕМЛЯНЫЕ ОРЕШКИ (*FILIPENDULA VULGARIS*, или *F. HEXAPETALA*)

300

Многолетник высотой до 80 см, с ползучим корневищем и шарообразными или веретеновидными утолщениями на корнях. Листья прерывисто-перистые, с 20 и более парами боковых продолговатых листочков. Цветки белые или бледно-розовые, собранные в конечных щитковидно-метельчатых соцветиях. Чашелистиков и лепестков по 6. Плоды — опушенные нераскрывающиеся листовки. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Распространена в России в центральных и южных районах Европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири. Встречается во всех областях Средней России, чаще в черноземной полосе. Растет в луговых степях, на полянах и опушках сухих лесов, на остепненных лугах, среди кустарников. Клубневидные корни богаты крахмалом и прежде употреблялись в пищу. Они служат кормом кабанам. Цветки содержат эфирное масло, их используют для ароматизации спиртных напитков и как суррогат чая. Хороший медонос.

РОД ЧЕРЁМУХА (*PADUS*)



В Средней России один вид.

● ЧЕРЁМУХА ПТИЧЬЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ (*PADUS AVIUM*, или *P. RACEMOSA*, *PRUNUS PADUS*)

301

Дерево высотой до 17 м или крупный древовидный кустарник. Кора с сильным характерным запахом. Белые душистые цветки собраны в густые поникающие кисти. Плоды — черные шаровидные костянки,

сладкие, но всегда вяжущие. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе. Распространена в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. Обычна во всех областях Средней России. Растет на богатых почвах с проточным увлажнением, часто по оврагам, берегам рек и в долинах, где нередко образует сплошные заросли. Одиночными деревьями встречается в подлеске лесов, но цветет и плодоносит под пологом редко. Плоды употребляют в пищу в свежем и переработанном виде. Издавна применяется в медицине. Кора используется для окраски тканей и кожи. Древесина идет на мелкие поделки. Медонос. Декоративное растение.

РОД ШИПОВНИК, или РОЗА (*ROSA*)

В Средней России более 10 дикорастущих видов. Кроме того широко культивируют многочисленные сорта культурной розы — выдающегося цветочного растения, ведущего происхождение от различных отечественных и иноземных видов розы.



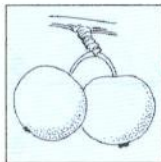
● ШИПОВНИК МАЙСКИЙ, или КОРИЧНЫЙ (*ROSA MAJALIS*, или *R. CINNAMOMEA*)

294

Кустарник высотой до 2 м, с карминно- или фиолетово-красными ветвями. Побеги покрыты серповидно изогнутыми шипами с расширенным основанием, а также многочисленными игольчатыми и щетиновидными шипиками. Листья непарноперистые, листочки яйцевидно-продолговатые, зубчатые, сизо-зеленые, опушенные снизу. Цветки розовые, душистые. «Плоды» (разросшийся гипантий) обычно шаровидные или эллиптические, гладкие, мясистые, оранжевые или красные. Цветет с мая по июль, плоды созревают начиная с августа. Распространен в России во многих европейских районах и в Сибири. Обыкновенный вид во всех областях Средней России. Растет в лесах, на опушках и полянах; особенно обильно в долинах рек. Важнейшее витаминное растение нашей флоры — в его плодах аскорбиновой кислоты содержится намного больше, чем в черной смородине и лимонах. Плоды заготавливают для производства витаминных концентратов; их используют также для приготовления разнообразных сиропов, настоев и т. п. Отваром плодов раньше красили ткани в оранжевый цвет.

РОД ЯБЛОНЯ (*MALUS*)

В Средней России 2 дикорастущих вида. Кроме того широко разводят яблоню домашнюю (*Malus domestica*) — важнейшую российскую плодовую породу.



● ЯБЛОНЯ ЛЕСНАЯ (*MALUS SYLVESTRIS*)

302

Небольшое деревце высотой около 8 м, с раскидистой кроной и колючими ветвями. Листья эллиптические, темно-зеленые, лоснящиеся, при распускании опушенные, позже голые. Крупные пятичленные бело-розовые цветки собраны на концах укороченных побегов в рыхлых щитках. Тычинок 20—30. Пестик один с 5 столбиками. Плоды — яблоки шаровидной или округло-яйцевидной формы, желто-зеленые, часто краснеющие с одного бока. Цветет в мае, плоды созревают в августе-сентябре. В России растет преимущественно в нечерноземной полосе Европейской части. Встречается обычно единичными деревьями в лесах разного состава, чаще в лиственных. Плоды используются для приготовления кваса, компота и яблочного уксуса. Употребляются для изготовления некоторых лекарственных препаратов. Древесина используется в токарном производстве. Хороший медонос.

СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ (*LEGUMINOSAE*, или *FABACEAE*)



Включает около 650 родов и 18 000 видов, распространенных по всему земному шару. Многие представители этого семейства культивируются как пищевые, кормовые, лекарственные и декоративные растения.

Для представителей семейства характерен плод — боб и венчик цветка так называемого мотылькового типа. Верхний лепесток обычно самый крупный, его называют флагом, или парусом; 2 боковых лепестка зовут крыльями, или веслами; 2 нижних лепестка срастаются и образуют «лодочку». Тычинок 10, чаще всего 9 из них срастаются нитями, а одна остается свободной. На корнях бобовых обитают микроорганизмы, усваивающие азот воздуха и обогащающие почву азотными соединениями.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Деревья, кустарники или кустарнички.	2
	— Травянистые растения.	7
2.	Дерево с прилистниками в виде крупных колючек. Цветки белые, в поникающих кистях, душистые.	
	— РОБИНИЯ (<i>ROBINIA</i>) с. 251	
	— Кустарник или кустарничек без колючек либо с небольшими колючками.	3
3.	Листья простые, цельные. Цветки желтые.	
	— ДРОК (<i>GENISTA</i>) с. 246	
	— Листья сложные, состоящие из 3 или более листочков.	4
4.	Листья тройчатые, т. е. каждый состоит из 3 листочков. Цветки желтые. Все 10 тычинок срослись нитями в трубку.	5
	— Листья перистые. 9 тычинок срослись нитями друг с другом, а одна — свободная.	6
5.	Цветки в густых многоцветковых кистях на длинном цветоносе. Чашечка колокольчатая, длиной 3—5 мм; венчик длиной около 1 см.	
	ОСТРОКИЛЬНИЦА (<i>LEMBOTROPIS</i>) (в Средней России один редкий вид)	
	— Цветки в малоцветковых пучках на олистенных ветвях. Цветки крупные: чашечка трубчатая, длиной 10—15 мм; венчик длиной 2—3 см.	
	— РАКИТНИК (<i>CHAMAECYTISUS</i>) с. 251	

6(4).

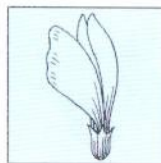


Небольшой кустарник или кустарничек. Цветки в густых соцветиях, темно-пурпурные.

— **АСТРАГАЛ** (*ASTRAGALUS*) с. 244

— Крупный кустарник. Цветки обычно одиночные, желтые.

— **КАРАГАНА** (*CARAGANA*) с. 246



7(1).

Все листья сложные, состоящие из 2 или более листочков.

9

— Листья на одном растении разные: наряду со сложными развиваются листья простые, цельные.

8

8.



Нижние листья тройчатые, верхние простые, цельные; листочки зубчатые. Цветки розовые, расположены в пазухах верхних листьев.

— **СТАЛЬНИК** (*ONONIS*) с. 252

— Верхние листья сложные, непарноперистые; нижние листья, образующие прикорневую розетку, простые, цельные. Цветки желтые, красные или беловатые, собраны в конечные густые головки, окруженные в основании пальчато-лопастными или пальчато-раздельными прицветниками.

— **ЯЗВЕННИК** (*ANTHYLLIS*) с. 253



9(7).



Листья парноперистые, с одной лишь парой листочков и усиком на конце листа. Цветки желтые, розовые или красные.

— **ЧИНА** (*LATHYRUS*) с. 252

— Листья с 3 и более листочками.

10

10.

Листья тройчатые, т. е. с 3 листочками. Прилистники значительно мельче листочков и отличаются от них по форме.

11

— Листья с 4 или более листочками. Прилистники могут быть похожими на листочки, мельче их или заметно крупнее.

14

11.



Все листочки с короткими черешочками или сидячие. Лепестки или большая их часть (кроме флага) срастаются в нижней части между собой и с тычиночной трубкой. Бобы короче чашечки.

— **КЛЕВЕР** (*TRIFOLIUM*) с. 246

— Средний листочек на более длинном черешочке, чем боковые, часто листочки сидячие. Все лепестки до основания свободные. Бобы часто длиннее чашечки.

12

12.



Цветки в длинных узких рыхлых многоцветковых кистях, повислые, желтые или белые, длиной 2,2—7 мм. Бобы мелкие. Малолетники с кумариновым запахом.

— **ДОННИК** (*MELILOTUS*) с. 245

- Цветки одиночные или в значительно более коротких головчатых или зонтиковидных соцветиях, не повислые. Цветки и бобы более крупные.

13

13.



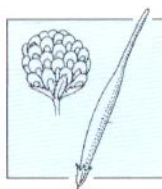
Одно- или многолетники без кумаринового запаха. Цветки желтые или сине-фиолетовые. Завязь согнутая от основания, в конце цветения прижатая к флагу. Бобы обычно согнутые.

— **ЛЮЦЕРНА** (*MEDICAGO*) с. 250

- Однолетник с кумариновым запахом. Цветки голубые, в плотных шарообразных кистях, располагающихся в пазухах листьев. Завязь прямая, сидячая, не прижатая к флагу. Бобы прямые, с длинным носиком.

— **ПАЖИТНИК** (*TRIGONELLA*)

(в Средней России один южный вид)



14(10).



Листья с 5 почти одинаковыми листочками, но нижняя пара их приближена к основанию листа и схожа с прилистниками, а 3 конечных листочка расположены на довольно длинном общем черешке, отчего листья кажутся тройчатыми. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие с длинным цветоносом. Венчик желтый, с оранжевым или красноватым флагом.

— **ЛЯДВЕНЕЦ** (*LOTUS*) с. 251

- Листья перистые, все боковые листочки примерно одинаковые.

15

15.

Листья парноперистые; ось их заканчивается острием, колючкой или усиком.

16

- Листья непарноперистосложные или пальчатосложные.

18

16.



Тычиночные нити срослись на разной высоте, поэтому образованная ими трубка у основания сильно скошенная.

— **ГОРОШЕК** (*VICIA*) с. 245

- Тычиночные нити срослись на одной высоте, поэтому образованная ими трубка спереди прямо срезана.

17

17.

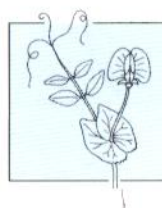


Прилистники заметно меньше листочков, редко почти равны им, заметно короче цветоносов. Цветоносы обычно многоцветковые.

— **ЧИНА** (*LATHYRUS*) с. 252

- Прилистники крупнее листочков, равны цветоносам или длиннее их. Цветоносы с 1—2 цветками.

— **ГОРОХ** (*PISUM*) с. 244



- 18(15).** Листья пальчатые. **19**
 — Листья непарноперистосложные. **20**

19.

Листья с короткими черешками и 5—9 листочками. Прилистники почти доходят до верхушки черешка. Цветки пурпурные, кремовые, реже почти белые, в густых верхушечных или пазушных зонтиковидных соцветиях.

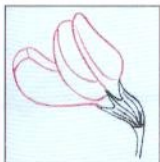
— **КЛЕВЕР** (*TRIFOLIUM*) с. 246

— Листья с длинными черешками и 5—20 листочками. Прилистники короче черешка. Цветки различной окраски, в верхушечных кистевидных соцветиях.

— **ЛЮПИН** (*LUPINUS*) с. 250



- 20(18).** Бобы с глубокими перетяжками, четковидные, распадаются на членики. **21**
 — Бобы без глубоких перетяжек, не распадаются на членики. **22**

21.

Цветки розовые или бело-розовые, в зонтиковидном, почти шаровидном соцветии.

— **ВЯЗЕЛЬ** (*CORONILLA*) с. 244

— Цветки желтоватые или лиловые, в кистевидных соцветиях.

— **КОПЕЕЧНИК** (*HEDYSARUM*)
(в Средней России 2 редких вида)

**22(20).**

Цветки в густых удлинённых верхушечных кистях. Боб нескрывающийся, орешковидный, с сетчатой скульптурой на поверхности. Чашечка с верхней стороны косо срезанная, все ее 5 зубчиков смещены к нижней стороне и значительно длиннее трубки.

— **ЭСПАРЦЕТ** (*ONOBRYCHIS*) с. 253

Цветки в коротких кистях. Боб многосемянный, не орешковидный, без сетчатой скульптуры на поверхности. Чашечка почти правильная или двугубая.

23**23.**

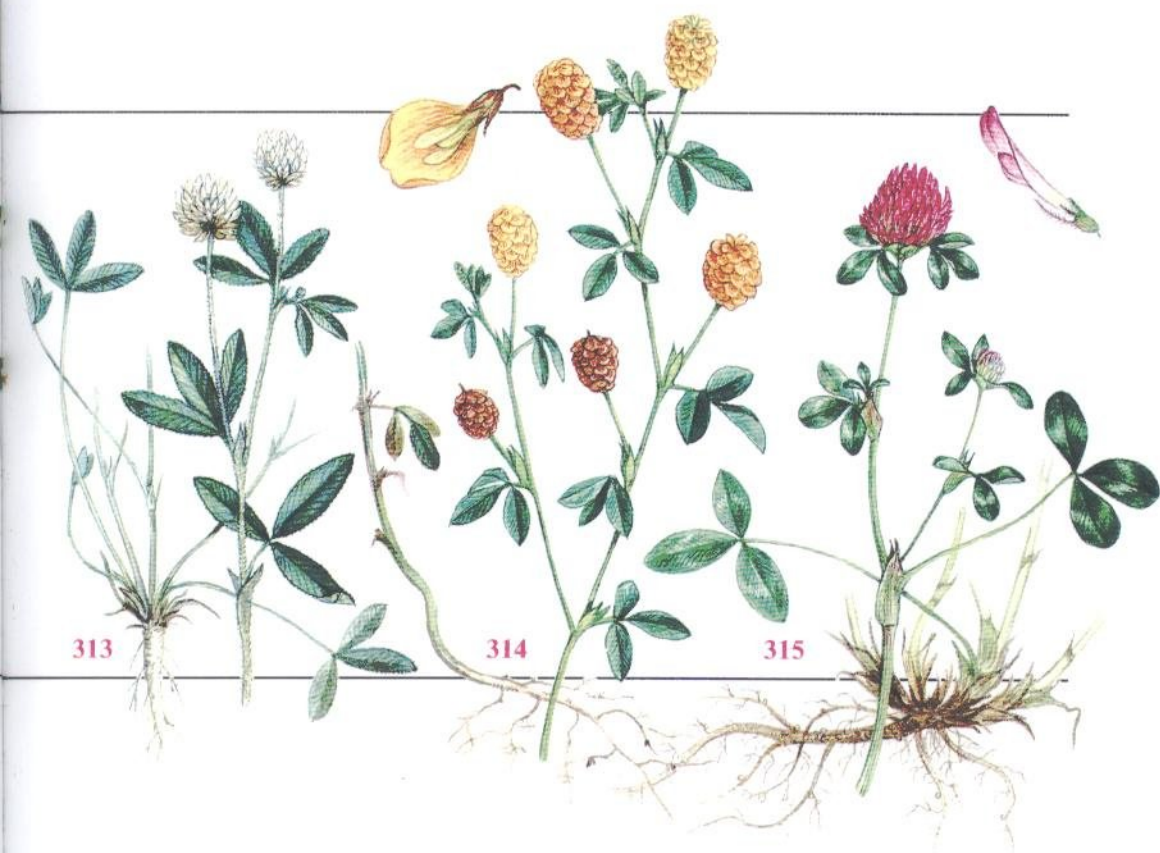
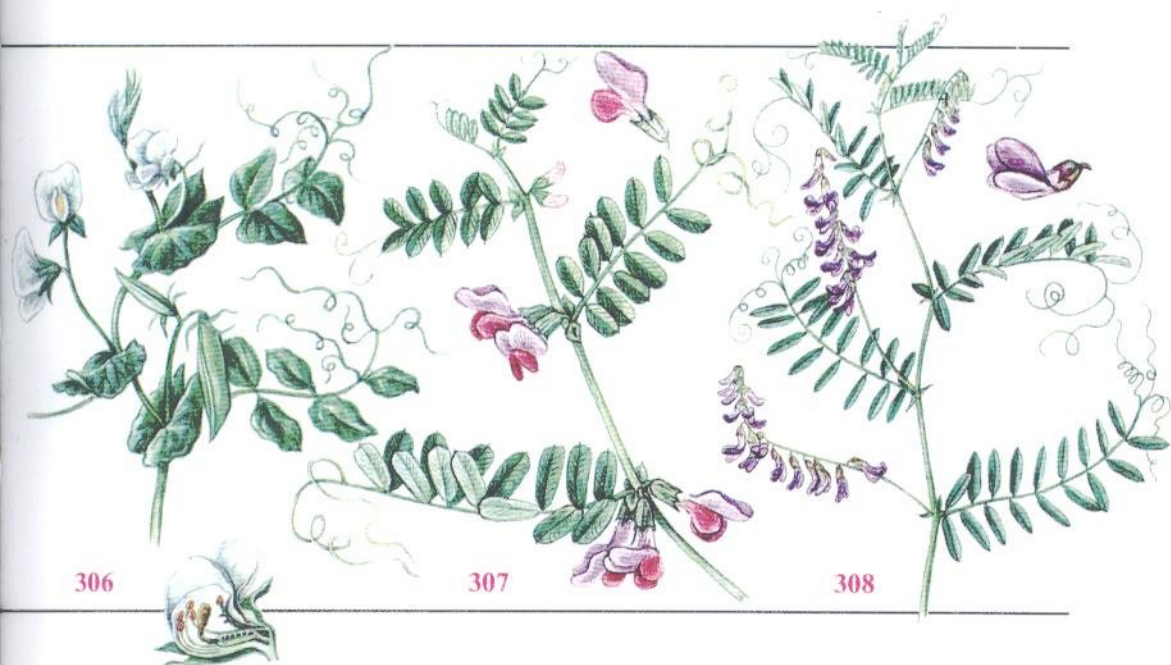
Бобы без перегородок. Чашечка почти двугубая, два ее сросшихся верхних зубца почти вдвое короче остальных. Листья обычно усажены точечными железками.

— **СОЛОДКА** (*GLYCYRRHIZA*)
(как заносное в Средней России
изредка встречается один вид)

Бобы с продольной ложной перегородкой. Чашечка почти правильная, с примерно равными зубцами. Листья без точечных железок.

24





24.



Лодочка на верхушке с остроконечием. Верхний шов плода вдаётся в его полость в виде полной или неполной перегородки.

— **ОСТРОЛОДОЧНИК** (*OXYRTOPIS*)
(в Средней России один редкий вид)

— Лодочка на верхушке без остроконечия, тупая. Нижний шов боба вдаётся в его полость в виде полной или неполной перегородки.

— **АСТРАГАЛ** (*ASTRAGALUS*) с. 244

РОД АСТРАГАЛ (*ASTRAGALUS*)

В Средней России 17 видов. Большая часть из них приурочена к южным районам.



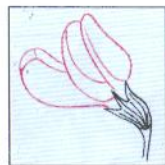
● **АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ** (*ASTRAGALUS ARENARIUS*)

303

Многолетник высотой до 35 см, с ветвистым угловатым восходящим стеблем. Листья перистые, с линейными опушенными листочками. Цветки в коротких 3—7-цветковых кистях. Венчик светло-пурпуровый или лиловый (редко белый). Бобы линейно-продолговатые, обычно белоопушенные. Цветет в июне-июле, плодоносит с июля. В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе. Растет на песках в светлых борах, а также по берегам рек, на железнодорожных насыпях, по обочинам дорог.

РОД ВЯЗЕЛЬ (*CORONILLA*)

В Средней России один вид.



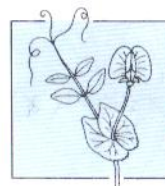
● **ВЯЗЕЛЬ РАЗНОЦВЕТНЫЙ** (*CORONILLA VARIA*)

305

Многолетник с многочисленными ветвистыми стеблями длиной до 100 см, распростертыми на почве, приподнимающимися и опирающимися на соседние растения. Листья перистые, с 5—12 парами овальных сизоватых листочков. Соцветия — 12—20-цветковые зонтиковидные кисти на длинных цветоносах. Венчик розовый, белый или фиолетовый; флаг и лодочка нередко пестро окрашенные, с темными полосками и пятнами. Бобы линейные, прямые или дугообразные, членистые, с носиком. Цветет с июня до конца лета, семена созревают начиная с июля. Распространен в России во многих районах Европейской части, в Предкавказье и на юге Западной Сибири. В Средней России широко распространен в черноземной полосе, севернее встречается заметно реже. Растет на суходольных и пойменных лугах, в луговых степях, светлых лесах, на опушках и полянах, на открытых обрывах и склонах, среди кустарников.

РОД ГОРОХ (*PISUM*)

В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того широко возделывается как продовольственное и кормовое растение **горох посевной** — *Pisum sativum*. Изредка он встречается как бы диким в посевах других культур, на пустырях, по обочинам дорог.



● **ГОРОХ ПОЛЕВОЙ** (*PISUM ARVENSE*)

306

Однолетнее растение высотой до 1 м, с восходящим стеблем. Листья о 2—3 парах листочков, с черешком, заканчивающимся длинным разветвленным усиком. Цветоносы одноцветковые. Венчик пестрый, иногда белый. Бобы линейные. Цветет в июне-июле, плодоно-

сит в июне-августе. В России встречается в черноземных районах Европейской части и в Предкавказье. Сравнительно редкое растение в Средней России. Засоряет посевы гороха и других бобовых, а также ячменя и овса.

РОД ГОРОШЕК, или ВИКА (*VICIA*)

В Средней России 13 дикорастущих видов. На полях как кормовое растение широко возделывают **вику посевную** (*Vicia sativa*).



● ГОРОШЕК ЗАБОРНЫЙ (*VICIA SEPIUM*)

307

Многолетнее растение с длинными корневищами и побегами длиной до 60 см. Листья с 4—8-парами продолговатых листочков, оканчиваются разветвленным усиком. Цветки собраны по 2—4 в пазушных кистях. Венчик красно-фиолетовый или грязно-голубой. Бобы продолговатые, черные. Цветет с мая до июня, семена созревают в июне-июле. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири. Растет на лугах, среди кустарников, по берегам рек, в поселках. Кормовое растение. Хороший медонос.

● ГОРОШЕК МЫШИНЫЙ (*VICIA CRACCA*)

308

Многолетнее растение с длинным корневищем и с тонкими лежащими, приподнимающимися и опирающимися ребристыми стеблями длиной до 1,5 м. Листья с 6—10 парами ланцетных листочков. Соцветия — густые однобокие 25—40-цветковые пазушные кисти. Венчик сине-фиолетовый или голубовато-лиловый, иногда почти белый. Бобы ланцетные. Цветет с мая до осени, плоды созревают начиная с июня. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири и на юге Дальнего Востока. Растет на лугах, как суходольных, так и пойменных, на пустырях и в посевах. Кормовое растение, поедаемое всеми видами домашнего скота. Плохо переносит выпас, но на сенокосных угодьях интенсивно отращает и дает отаву.

РОД ДОННИК (*MELILOTUS*)

В Средней России 3 вида. Все они — прекрасные медоносы, имеют лечебное использование.



● ДОННИК БЕЛЫЙ (*MELILOTUS ALBUS*)

309

Двулетнее растение со стержневым корнем и прямостоячим стеблем высотой до 1,5 м. Листья тройчатые, листочки ланцетные, по краю зубчатые. Цветки белые, собраны в длинные кистевидные соцветия. Бобы односемянные, овальные, сетчато-морщинистые. Цветет все лето до осени; плоды созревают начиная с августа. Распространен во всех среднерусских областях. Растет по откосам железных и шоссейных дорог, на сорных местах, пустырях, приречных наносах. Медоносное растение.

● ДОННИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*MELILOTUS OFFICINALIS*)

310

Двулетнее растение со стержневым корнем и прямым ветвистым стеблем высотой до 2 м. Листочки ланцетные, по краю зубчатые. Цветки желтые, поникающие, собраны в длинные узкие кистевидные соцветия. Бобы односемянные, овальные. Цветет с июня до осени; плоды созревают начиная с августа. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири. Обычное

растение во всех среднерусских областях. Растет на пустырях и мусорных местах, в карьерах, на насыпях, вдоль железных и шоссе-ных дорог, на межах, залежах, в садах, на нарушенных лугах, нередко образует обширные заросли. Хороший медонос. Травя донника, имеющая сильный кумариновый запах, используется для ароматизации табака, пива и настоек. Лекарственное растение.

РОД ДРОК (*GENISTA*)

В Средней России 2 вида, но лишь один из них достаточно массовый.



● ДРОК КРАСИЛЬНЫЙ (*GENISTA TINCTORIA*)

311

Кустарник высотой до 1,7 м. Листья ланцетные, темно-зеленые, блестящие, обычно по краю и средней жилке волосистые. Цветки желтые, собранные в густые кисти. Бобы линейные, слегка согнутые. Цветет в июне-августе, плоды созревают начиная с августа до глубокой осени. Распространен в России в Европейской части (кроме северных районов) и Западной Сибири. Встречается во всех среднерусских областях: в черноземных областях это обычное растение, севернее встречается реже. Растет в негустых сосновых и дубовых лесах, на опушках и полянах, открытых склонах, песках и известняках, в степи среди кустарников, нередко в долинах рек. Не поедается скотом и выдерживает вытаптывание, поэтому может местами разрастаться на песчаных пустошах. Побеги, листья и цветки использовались раньше для окрашивания пряжи и тканей. Издавна применялся в народной медицине, а также в ветеринарии.

РОД КАРАГАНА (*CARAGANA*)

В Средней России 2 вида, один из них встречается только в самых южных районах. Наибольшее распространение имеет растение, родина которого — Южная Сибирь.



● КАРАГАНА ДРЕВОВИДНАЯ, или ЖЕЛТАЯ АКАЦИЯ (*CARAGANA ARBORESCENS*)

312

Высокий кустарник, достигающий высоты 5 м, с зеленовато-серыми, хлыстовидными, вверх направленными побегами. Листья перистые, с 4—7 парами эллиптических темно-зеленых листочков. Цветки на длинных цветоножках, обычно собраны пучками по 2—5. Венчик желтый. Бобы линейно-цилиндрические, голые, лоснящиеся. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле. В Средней России широко разводится в качестве декоративного растения в садах и парках и долго сохраняется на местах посадок, легко дичает, возобновляется самосевом. Применяется для создания живых изгородей, в лесозащитных и придорожных посадках. Лубяные волокна побегов используются на веревки; листья — для окраски тканей в синий цвет; семена, содержащие жирное масло, служат хорошим кормом птицам (в голодные годы употреблялись в пищу и людьми). Медонос.

РОД КЛЕВЕР (*TRIFOLIUM*)



В Средней России 9 дикорастущих и культивируемых видов. В настоящее время этот род нередко рассматривают как сборный и разбивают на несколько самостоятельных. В качестве синонимов приведены названия, которые используют при детальном понимании рода. Все среднерусские виды клевера — хорошие кормовые растения, богатые белком.

● **КЛЕВЕР ГОРНЫЙ** (*TRIFOLIUM MONTANUM*, или *AMORIA MONTANA*) **313**

Многолетник со стержневым корнем и прямостоячими крепкими стеблями, покрытыми густыми прижатыми волосками, придающими им серый оттенок. Листья тройчатые, листочки эллиптические, с заметными жилками, по краям зубчатые. Соцветий обычно два на каждом стебле, головки эллиптические, плотные. Цветки с белым венчиком, при отцветании буреющим. Цветет в июне; плоды созревают в июле. Распространен в России почти повсеместно в Европейской части (в том числе во всех среднерусских областях), на Северном Кавказе, на юге Западной Сибири. Растет на суходольных лугах, в светлых сухих лесах, преимущественно сосновых, по опушкам, в луговых степях, среди кустарников.

● **КЛЕВЕР ЗОЛОТИСТЫЙ** (*TRIFOLIUM AUREUM*, или *CHRYSASPIS AUREA*) **314**

Однолетник высотой от 10 до 40 см. Листья тройчатые. Соцветия-головки удлинённые, плотные, многочисленные, сосредоточены в верхней части стебля и ветвей. Цветки желтые, по отцветании буреющие. Цветет с июня по август, семена созревают начиная с июля. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. Растет в светлых лесах, на суходольных лугах, полянах, опушках, прибрежных песках и галечниках.

● **КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ** (*TRIFOLIUM PRATENSE*) **315**

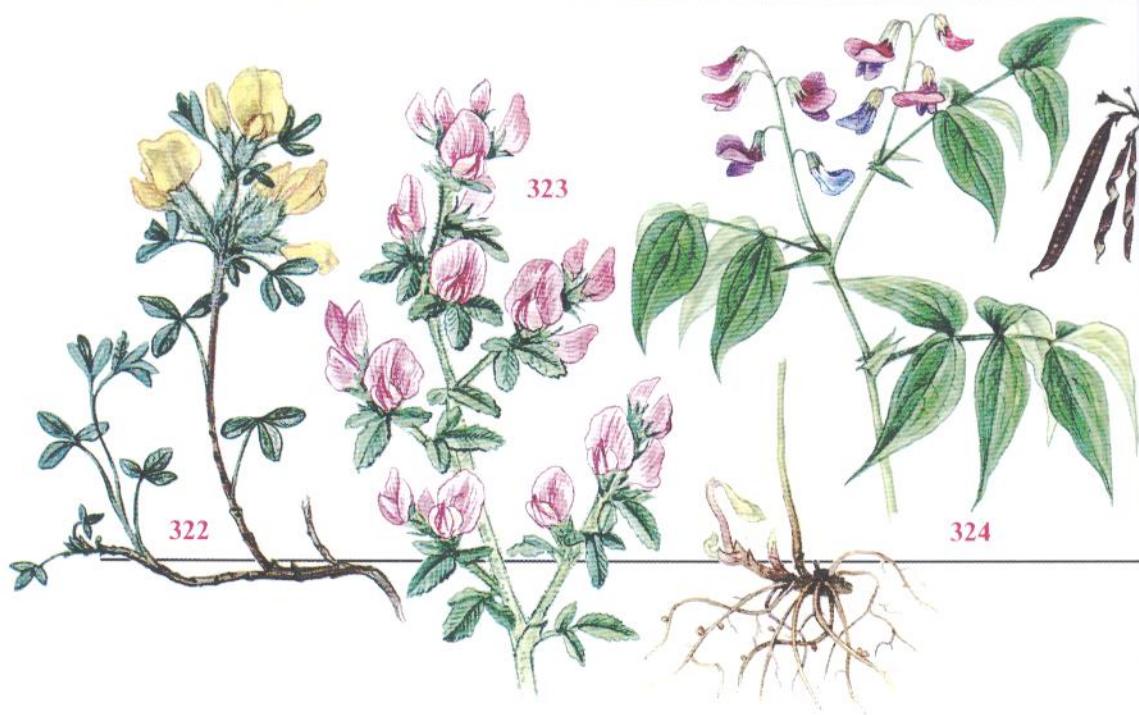
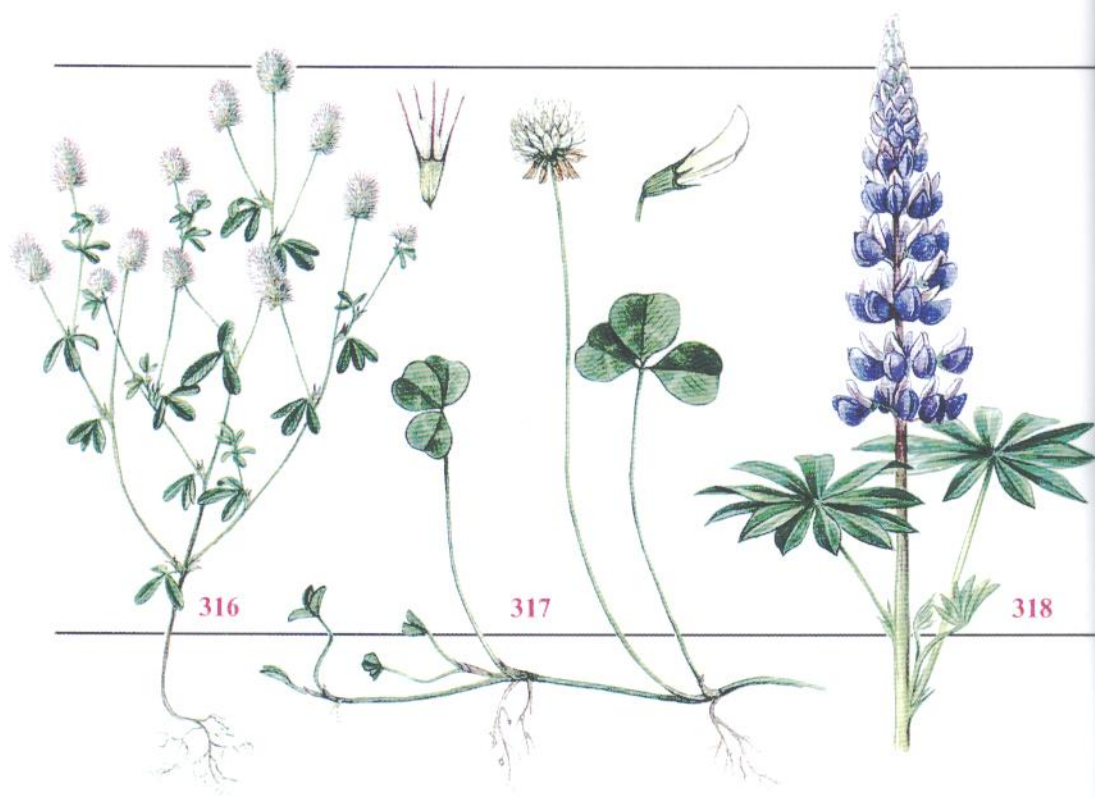
Многолетнее растение со стержневым разветвленным корнем и восходящими стеблями высотой до 40 см. Листья тройчатые, листочки эллиптические, часто на них имеются беловатые пятна. Головчатые овальные соцветия по 1—2 сидят на концах стеблей. Венчик от светло-розового до пурпурного цвета. Боб яйцевидный. Цветет с мая до поздней осени, плоды созревают начиная с июля. Размножается и распространяется семенным путем; семена могут сохраняться в почве не теряя всхожести в течение 20 лет. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири. Растет на суходольных и пойменных лугах, в светлых лесах, на опушках и полянах, среди кустарников. Достаточно устойчив к вытаптыванию и сенокосению. Хороший медонос. Часто высевают на полях как ценное растение, дающее не только белковый корм, но и улучшающее почвенное плодородие, и предотвращающее эрозию.

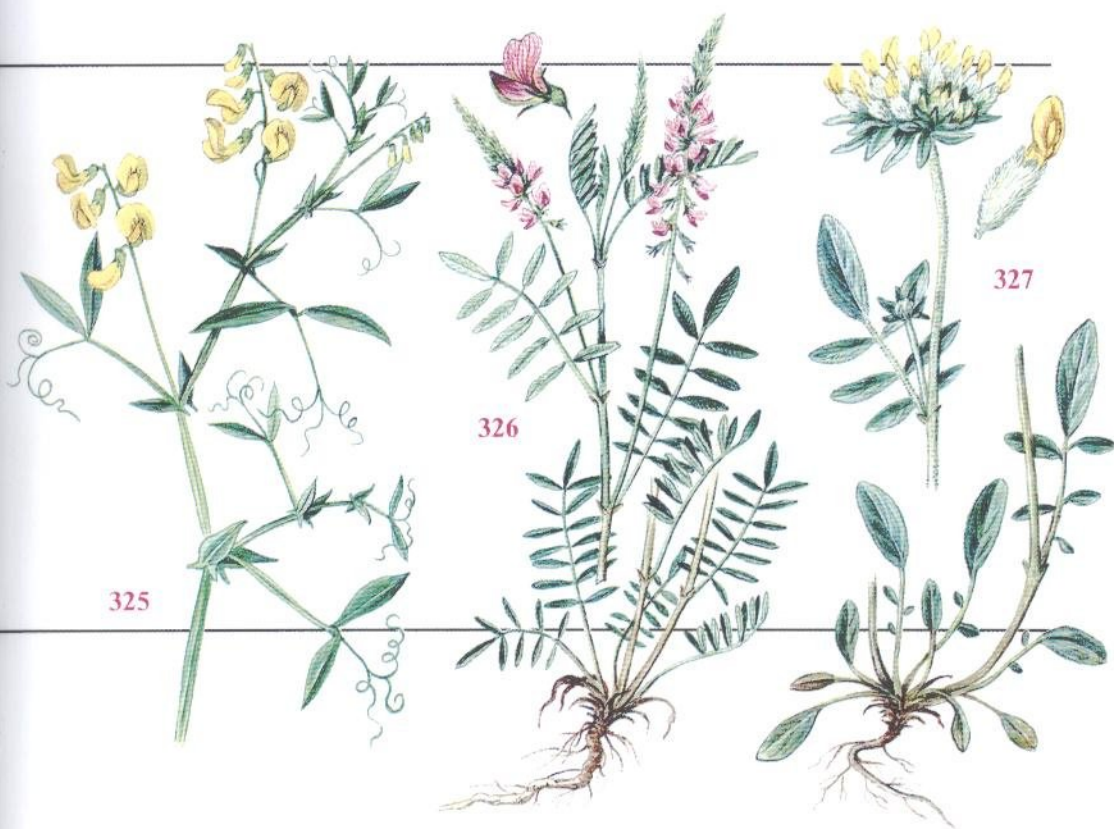
● **КЛЕВЕР ПАШЕННЫЙ** (*TRIFOLIUM ARVENSE*) **316**

Однолетник высотой до 30 см, с разветвленными стеблями. Листья тройчатые, листочки продолговато-линейные. Стебель, листья и чашечки опушены мягкими волосками, отчего все растение кажется сероватым. Соцветия — плотные головки, вначале яйцевидные, позже цилиндрические. Венчик бледно-розовый. Боб кожистый. Цветет с мая до осени, семена созревают начиная с июня. Опушенная чашечка остается при плодах. Она обладает большой парусностью, способствует распространению семян ветром. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. Обычен во всех областях Средней России. Растет на суходольных лугах, залежах, пустырях, вдоль дорог, на пашнях.

● **КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ** (*TRIFOLIUM REPENS*, или *AMORIA REPENS*) **317**

Многолетник с многоглавым корнем и разветвленной корневой системой. Надземные побеги ветвистые, стелющиеся по почве и





укореняющиеся в нижних узлах. Листья тройчатые. Головки шарообразные, рыхлые. Цветки белые, иногда с желтоватым, розоватым или зеленоватым оттенком, по отцветании буреющие. Боб линейный, 3—4-семянной. Цветет с мая до глубокой осени, семена созревают начиная с июня-июля. Распространен почти повсеместно в Европейской России, на Северном Кавказе, в Сибири. Растет на суходольных и пойменных лугах, на выгонах и пастбищах, по берегам рек и ручьев, по обочинам дорог, у жилья, на пустырях, как сорное в посевах. Прекрасное кормовое пастбищное растение, устойчивое к вытаптыванию и хорошо отрастающее после стравливания. Используется для устройства газонов. Прекрасный медонос.

РОД ЛЮПИН (*LUPINUS*)



В Средней России аборигенных люпинов нет, но некоторые из них издавна культивируются главным образом как «зеленое удобрение» — их надземные побеги забирают вместе с корнями для улучшения плодородия почвы. Один из североамериканских видов одичал и вполне натурализовался.

● ЛЮПИН МНОГОЛИСТНЫЙ (*LUPINUS POLYPHYLLUS*)

318

Многолетнее травянистое растение высотой 50—150 см с мощно развитой корневой системой и крепкими стеблями. Листья 13—15-пальчатые с ланцетовидными темно-зелеными листочками, расположенными звездообразно. Соцветия многоцветковые, верхушечные, достигающие в длину более полуметра. Венчик обычно синий, но может быть голубым, розовым или белым. Бобы кожистые, сплюснутые, в зрелом состоянии черные. Весьма декоративное растение, отличающееся продолжительностью цветения — с июня до осени, семена начинают созревать с августа. В России культивируется в основном в Европейской части, в том числе во всех областях Средней России. Легко дичает, произрастает вдоль дорог, на пустырях, залежах, местами образует сплошные заросли. Особенно хорошо разрастается на песчаных местообитаниях. Яркие цветущие заросли весьма красочны, привлекают внимание издали. Разводится в цветниках.

РОД ЛЮЦЕРНА (*MEDICAGO*)



В Средней России 5 дикорастущих и заносных видов. Кроме того в южных районах культивируется как прекрасное кормовое растение и иногда дичает люцерна посевная, или синяя (*Medicago sativa*).

● ЛЮЦЕРНА СЕРПОВИДНАЯ (*MEDICAGO FALCATA*)

319

Многолетник с прямыми или восходящими стеблями высотой от 40 до 80 см. Листочки от яйцевидных до продолговатых, от середины зубчатые. Желтые цветки собраны по 20—30 в густые кисти. Цветет с весны до осени, плоды созревают начиная с июня-июля. Размножается семенами и вегетативно, за счет корневых отпрысков. В России широко распространена в Европейской части, в Предкавказье, на юге Сибири. Обычный вид во всех областях Средней России. Растет на лугах, лесных опушках, в степях, на обочинах дорог, окраинах полей, иногда в посевах и на залежах. Хорошее кормовое растение, устойчивое к вытаптыванию; используется для подсева на естественных пастбищах. Хороший медонос.

● ЛЮЦЕРНА ХМЕЛЕВАЯ (*MEDICAGO LUPULINA*)

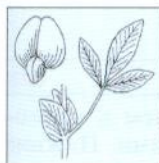
320

Однолетнее или двулетнее растение, не превышающее в высоту 20 см, с многочисленными тонкими лежащими стеблями. Соцветие яйцевидное, из 10—30 тесно скупенных желтых цветков. Бобы поч-

ковидные, сетчатые от выступающих жилок. Цветет с мая до осени, плоды начинают созревать с июня. Распространена в России во многих районах Европейской части, на Северном Кавказе, на юге Сибири. Обычный вид на всей территории Средней России. Растет на лугах, вдоль дорог и в разнообразных сорных местах.

РОД ЛЯДВЕНЕЦ (*LOTUS*)

В Средней России один вид, правда, его иногда разбивают на несколько.



● ЛЯДВЕНЕЦ РОГАТЫЙ (*LOTUS CORNICULATUS* s.l.)

321

Многолетник со стержневым корнем и многочисленными лежачими или приподнимающимися побегами длиной до 60 см. Листья тройчатые, с яйцевидными листочками и прилистниками таких же размеров и формы. Цветки собраны в зонтики. Венчик желтый, иногда с оранжевым флагом. Бобы линейные. Цветет с мая до осени, плоды созревают начиная с июня-июля. Распространен в России почти повсеместно в Европейской части и на Северном Кавказе. Растет на лугах, в луговых степях, заходит в светлые леса, разрастается на опушках и полянах, придорожных полосах и насыпях. Хорошее кормовое растение, выдерживающее значительное вытаптывание, хорошо отрастающее после скашивания. Улучшает плодородие почвы, используется как сидеральное удобрение. Медонос. Иногда разводится.

РОД РАКИТНИК (*CHAMAECYTISUS*)

В Средней России 2 вида, один из них встречается только в самых южных районах.



● РАКИТНИК РУССКИЙ

(*CHAMAECYTISUS RUTHENICUS*, или *CYTISUS RUTHENICUS*)

322

Кустарник высотой до 2 м, с хлыстовидными ветвями. Цветки золотисто-желтые, расположены по 3—5 в пазухах листьев, образуя колосовидные кисти. Бобы густо опушенные. Цветет в мае-июне; плоды созревают в июле-августе. Распространен в России преимущественно в лесостепной и степной полосе Европейской части, в Предкавказье и юго-западной части Западной Сибири. Растет на песчаных почвах, обнажениях мела и известняка, степных склонах, под пологом разреженных дубрав и сосняков, на полянах и опушках. Довольно декоративное растение.

РОД РОБИНИЯ (*ROBINIA*)

Дикорастущими растения этого рода распространены в Северной Америке. Один вид издавна разводится в Европе, одичал и вполне натурализовался в южных областях Европейской России.



● РОБИНИЯ-ЛЖЕАКАЦИЯ, или БЕЛАЯ АКАЦИЯ

(*ROBINIA PSEUDACACIA*)

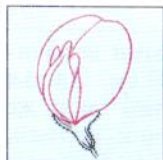
304

Дерево высотой до 30 м, с широкой ажурной кроной и блестящими красно-коричневыми ветвями. Листья с 9—19 эллиптическими листочками. Прилистники превращены в плоские колючки длиной до 2 см. Белые ароматные цветки собраны в поникающие кисти. Бобы широколинейные, плоские, с 3—15 семенами. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре, нередко висят на деревьях в продолжение всей зимы. Широко разводится в садах, парках, для обсады улиц и дорог, в полевых защитных полосах, для закрепления осыпающихся склонов; дичает. В черноземной полосе одичавшие

деревья распространены по различным неудобным землям, оврагам, склонам речных долин. Быстрорастущая порода, интенсивно распространяющаяся корневыми отпрысками. Имеет ценную древесину, характеризующуюся высокими механическими свойствами, используется на сваи, столбы и шпалы, а также на различные подделки. Хороший медонос.

РОД СТАЛЬНИК (*ONONIS*)

В Средней России только один вид.



● СТАЛЬНИК ПОЛЕВОЙ (*ONONIS ARVENSIS*)

323

Многолетник высотой до 80 см, со стержневым корнем и многократно ветвящимися опушенными стеблями с колючками. Нижние и средние стеблевые листья тройчатые, верхние — простые; листочки овальные, опушенные железистыми волосками, клейкие, с неприятным запахом при растирании. Розовые цветки собраны в колосовидные верхушечные соцветия. Бобы овальные. Цветет в июле-августе; семена созревают в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части (практически не заходит в таежную зону), в Предкавказье, на Алтае и в юго-западной части Восточной Сибири. Известен во всех областях Средней России, кроме Ярославской. Растет на пойменных лугах, по берегам рек, среди кустарников, по выходам известняков, на выгонах, по окраинам полей. Корни используются в медицине и ветеринарии.

РОД ЧИНА (*LATHYRUS*)

В Средней России около 10 видов. Изредка возделывается как продовольственная и кормовая культура чина посевная (*Lathyrus sativus*). В цветниках выращивают чину душистую (*Lathyrus odoratus*), больше известную под названием душистый горошек.



● ЧИНА ВЕСЕННЯЯ, или СОЧЕВИЧНИК ВЕСЕННИЙ (*LATHYRUS VERNUS*, или *OROBUS VERNUS*)

324

Многолетнее растение высотой 20—50 см, с толстым корневищем. Листовая ось заканчивается шипиком; листочки 2—4-парные, яйцевидные. Кисть составлена 3—8 цветками. Венчик пурпурный, по отцветании голубой. Бобы линейные. Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне. Распространена в России в Европейской части, в Предкавказье и Сибири. Обыкновенное растение по всей Средней России. Растет в лесах, среди кустарников, разрастается на вырубках. Хорошо поедается скотом, особенно в весеннее время. Цветущие побеги срывают для букетов.

● ЧИНА ЛУГОВАЯ (*LATHYRUS PRATENSIS*)

325

Длиннокорневищное многолетнее растение с лазающими стеблями длиной до 1 м. Листочки однопарные, продолговато-ланцетные, с цепляющимися усиками. Цветоносы несут 5—10-цветковые кисти. Венчик ярко-желтый. Бобы продолговато-линейные. Цветет с мая по июль, плоды созревают с июля до сентября. Размножается вегетативным путем за счет корневищ и семенами. Распространена в России в Европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири. Обычное растение во всех областях Средней России. Произрастает на лугах разных типов, как суходольных, так и пойменных, в луговых степях, среди кустарников, на лесных опушках. Хорошее кормовое растение, поедаемое всеми видами домашнего скота как на пастбищах, так и в сене; устойчива к выпасу и сенокошению. Медонос.

РОД ЭСПАРИЦЕТ (*ONOBRYCHIS*)

В Средней России один вид.



● ЭСПАРИЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ (*ONOBRYCHIS ARENARIA*)

326

Многолетнее растение с мощной корневой системой и крепкими прямостоячими стеблями высотой до 80 см, иногда одревесневающими при основании. Листья с 6—10 парами продолговато-ланцетных листочков. Соцветие — густая многоцветковая кисть, тонкая наверху (мышехвостная). Венчик фиолетово-розовый, с темными полосками. Бобы односемянные, сетчато-ячеистые. Цветет в июне-июле, семена созревают в июле-августе. В России встречается в лесостепной и степной полосе Европейской части, в Предкавказье и Сибири. В Средней России распространен преимущественно в черноземной полосе, севернее как заносное и в культуре. Растет в луговых степях, на опушках и полянах, заходит под полог разреженных лесов. Ценное кормовое растение, давно введенное в культуру. Хороший медонос.

РОД ЯЗВЕННИК (*ANTHYLLIS*)

В Средней России один вид.



● ЯЗВЕННИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ANTHYLLIS VULNERARIA* s.l.)

327

Многолетнее или двулетнее растение высотой 15—50 см. Цветки собраны в головчатых многоцветковых соцветиях. Венчик желтый, с красноватой лодочкой или весь красноватый. Бобы яйцевидные, односемянные, нераскрывающиеся. Цветет в июне-августе, плодоносит с августа. Распространен в России в Европейской части и на Северном Кавказе. В Средней России встречается заметно чаще в черноземной полосе. Растет на суходольных лугах, в степях, в долинах рек, в сухих светлых лесах, на опушках, полянах и открытых склонах; предпочитает легкие почвы, особенно известковые. Хорошее кормовое растение.

СЕМЕЙСТВО ГЕРАНИЕВЫЕ (*GERANIACEAE*)



Включает 5 родов и 750 видов, распространенных преимущественно в умеренных и субтропических поясах.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Листья пальчато-раздельные или пальчато-лопастные, редко перистые с 3—5 листочками. Цветоносы с 1—2 цветками. Обычно все 10 тычинок в каждом цветке с пыльниками. Створки плодов при созревании скручиваются дуговидно вверх.
— **ГЕРАНЬ** (*GERANIUM*) с. 254
- Листья перистые. Цветки в зонтиковидном соцветии. В каждом цветке 5 тычинок с пыльниками, а другие 5 лишены их (так называемые стаминодии). Створки плодов при созревании скручиваются винтообразно.
— **АИСТНИК** (*ERODIUM*) с. 254

РОД АИСТНИК (*ERODIUM*)

В Средней России один вид.



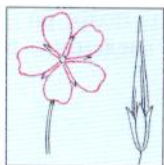
● АИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ERODIUM CICUTARIUM*)

328

Однолетнее растение. Стебли длиной до 50 см. Листья продолговатые, перисто-рассеченные. Лепестки розовато-пурпуровые. Цветет в июне-августе, плодоносит с июля. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири и в южной половине Дальнего Востока. Обыкновенное сорное растение на всей территории Средней России. Растет на огородах, в полях, на залежах, по сорным местам, а также на сухих склонах, в степях, на разбитых песках.

РОД ГЕРАНЬ (*GERANIUM*)

В Средней России 13 видов.



● ГЕРАНЬ ЛЕСНАЯ (*GERANIUM SYLVATICUM*)

329

Многолетник высотой 25—80 см с косым или почти вертикальным корневищем. Прикорневые листья почковидно-округлые, 7-раздельные, с широкими ромбическими или яйцевидными долями. Цветки в рыхлом соцветии. Лепестки лилово-пурпурные или фиолетовые, редко белые. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В России распространена в Европейской части, в Предкавказье и Сибири. Растет в смешанных и лиственных лесах, среди кустарников. Медоносное, дубильное и лекарственное растение.

● ГЕРАНЬ ЛУГОВАЯ (*GERANIUM PRATENSE*)

330

Многолетник с коротким корневищем и одним или несколькими надземными побегами высотой до 80 см. Прикорневые листья с длинными черешками и почковидно-округлыми пластинками, почти до основания 7-раздельными на ромбически-яйцевидные доли. Цветки в зонтиковидном соцветии, крупные, широко раскрытые, до и после цветения поникающие, а во время цветения направлены раскрытой частью вверх. Лепестки лилово-синие. Тычинок 10. Пестик с пятигнездной завязью и 5 рыльцами. Плоды коробочковидные, распадающиеся при созревании на 5 односемянных частей. Цветет с июня до августа, плодоносит с июля. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье и Сибири. Обыкновенный вид на всей территории Средней России. Растет на лугах, полянах, опушках, а также вдоль дорог. Подземные части использовались в народной медицине, пригодны для дубления и окраски кожи. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО КИСЛИЧНЫЕ (*OXALIDACEAE*)

Включает 6 родов и 900 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропических поясах обоих полушарий.

РОД КИСЛИЦА (*OXALIS*)

В Средней России 2 вида.



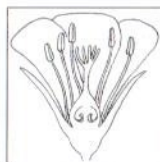
● КИСЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*OXALIS ACETOSELLA*)

331

Многолетнее растение высотой 5—10 см, с ползучим корневищем, покрытым розовыми чешуйками. Листья прикорневые, тройчатые, с длинными черешками; листочки сердцевидные, складывающиеся вдоль, тонкие. Цветки одиночные, на цветоносах, превышающих

листья. Венчик белый, с фиолетовыми жилками, редко лепестки лилово-розовые или пурпурные. Плод — яйцевидная морщинистая светло-коричневая коробочка. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Размножается вегетативно, путем разрастания и ветвления корневищ, и семенным путем. При созревании коробочки растрескиваются и семена разбрасываются; растаскиваются семена преимущественно муравьями. Распространена в лесной зоне Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается во всех областях нечерноземной полосы, южнее редко. Растет в сыроватых лесах, преимущественно темнохвойных, часто доминирует и образует сплошной покров. Используется как пищевое растение: листья содержат витамин С и щавелевую кислоту, имеют кислый вкус и идут на приготовление супов, салатов, приправ и чая. Листья обладают противогинготными свойствами.

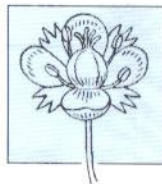
СЕМЕЙСТВО ЛЬНОВЫЕ (*LINACEAE*)



Включает 6 родов и 250 видов, широко распространенных в умеренных и субтропических областях.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Чашечка из 5 цельных чашелистиков. Тычинок 10, стилодиев 5.
— **ЛЁН** (*LINUM*) с. 255
- Чашечка из 4 надрезанных чашелистиков. Тычинок 4, стилодиев 4.
— **РАДИОЛА** (*RADIOLA*)
(в России всего один редкий вид)



РОД ЛЁН (*LINUM*)

В Средней России 6 дикорастущих видов. Во многих областях возделывается важнейшее прядильное и масличное растение — лён культурный (*Linum usitatissimum*).



● ЛЁН ЖЁЛТЫЙ (*LINUM FLAVUM*)

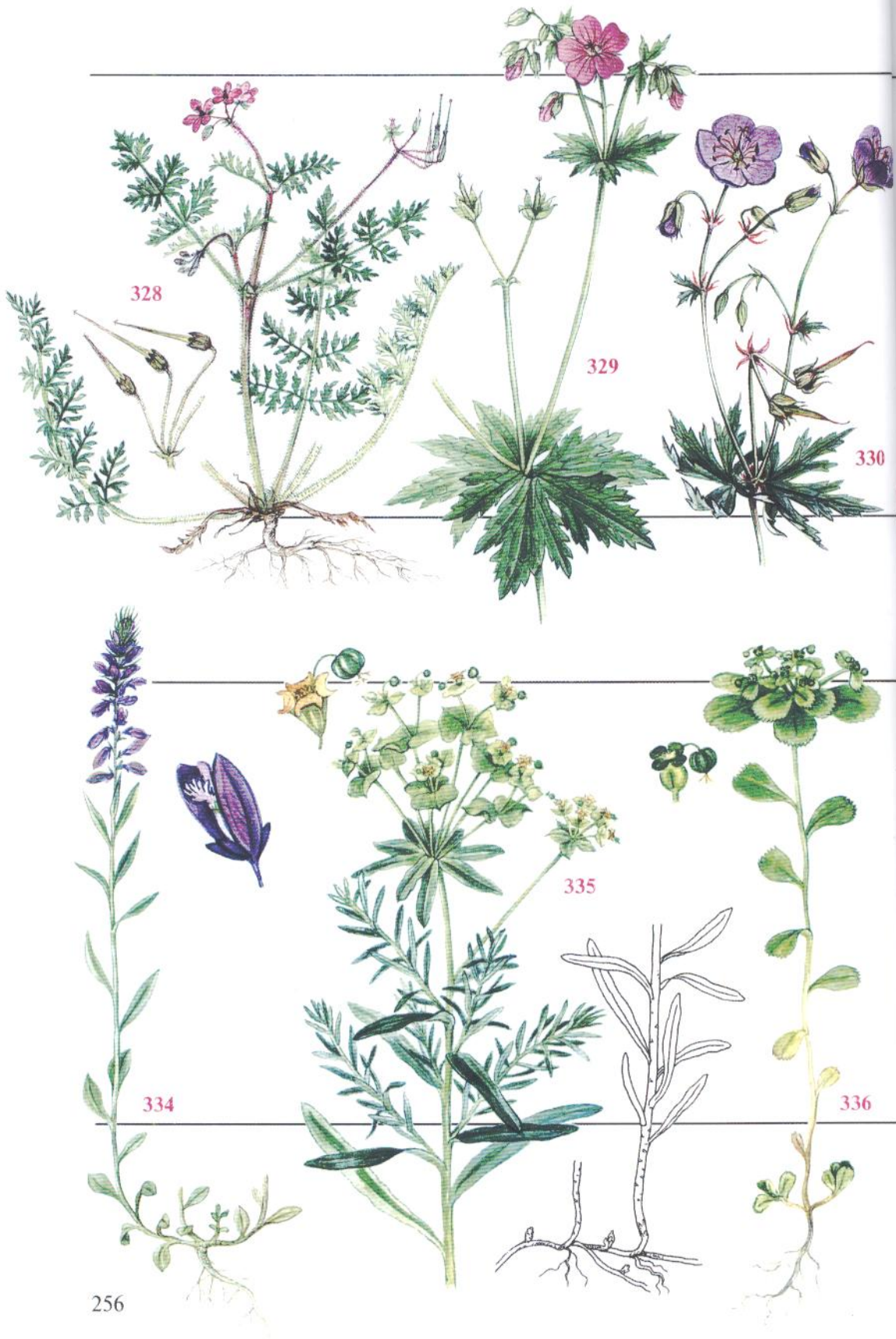
332

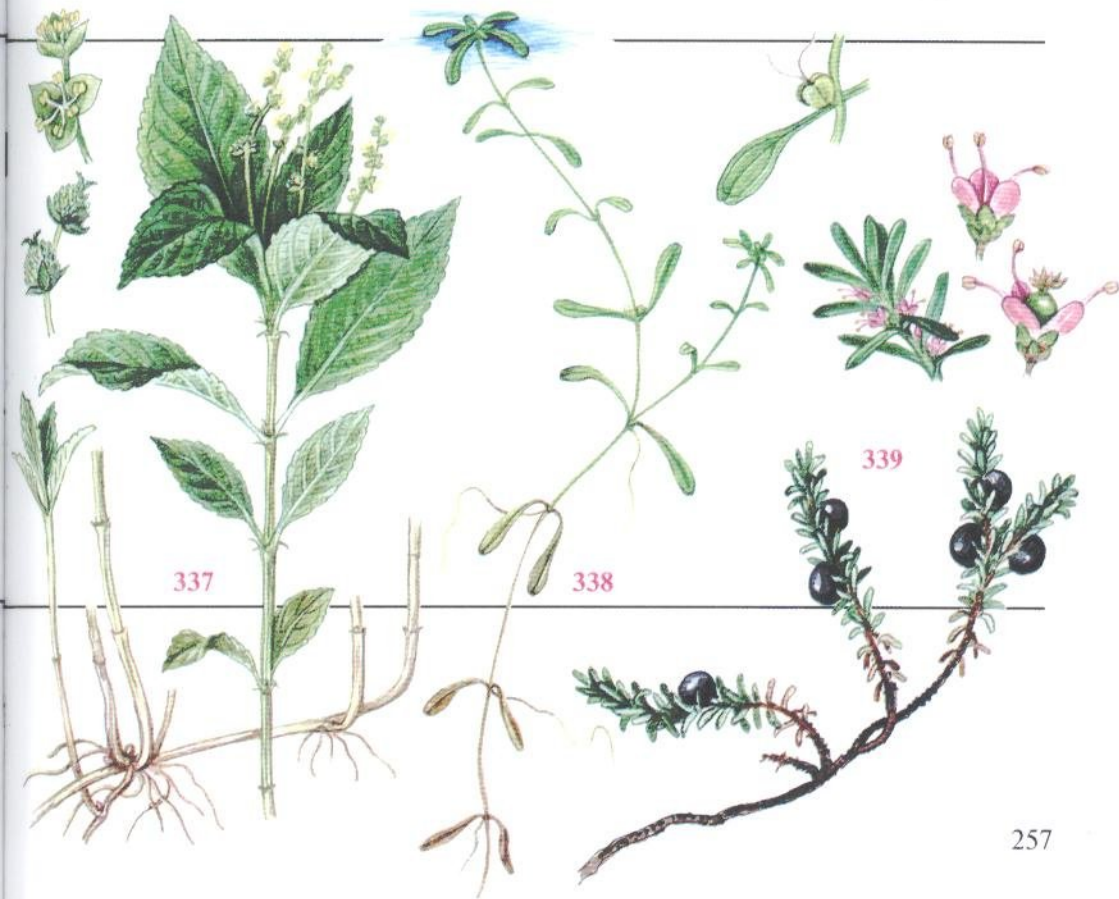
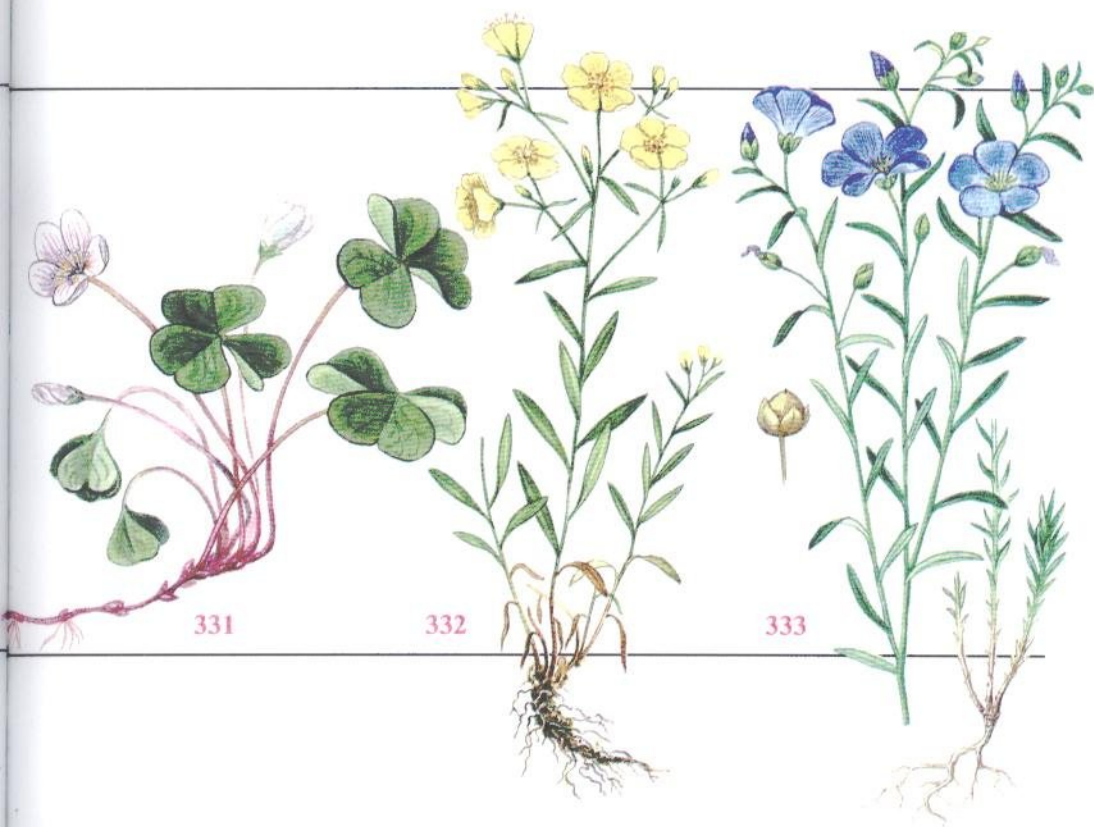
Многолетнее растение высотой 20—60 см, с веретеновидным корнем и густолиственными стеблями. Листья сизоватые, с тремя жилками, при основании с двумя темно-коричневыми желёзками. Нижние листья узкояйцевидные, верхние — ланцетные. Цветки собраны в зонтиковидные или метельчатые завитки. Лепестки желтые. Плод — округлая коробочка. Цветет в июне-июле, семена созревают в августе. В России встречается в Европейской части, преимущественно в черноземной полосе, севернее редко. Растет в степях и на остепненных лугах, каменистых склонах, среди кустарников. Декоративное растение.

● ЛЁН МНОГОЛЕТНИЙ (*LINUM PERENNE*)

333

Многолетнее растение высотой 20—80 см, с мощным вертикальным корнем. Листья линейные или линейно-ланцетные, острые, обычно с одной жилкой, сизоватые. Цветки крупные, диаметром до 3 см.





Лепестки светло-синие. Плод — коробочка. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. Распространен в России в черноземной полосе Европейской части и в степных районах Западной Сибири. Растет в степях, а также на меловых и известняковых обнажениях. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО ИСТОДОВЫЕ (*POLYGALACEAE*)

Включает 15 родов и 900 видов, широко распространенных на земном шаре.

РОД ИСТОД (*POLYGALA*)

В Средней России 7 видов.

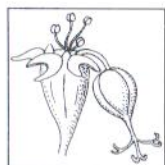


● ИСТОД ХОХЛАТЫЙ (*POLYGALA COMOSA*)

334

Многолетнее растение высотой 15—25 см. Листья линейно-ланцетные. Цветки собраны в верхушечных плотных соцветиях-кистях. Кисти почти головчатые перед цветением, позднее, во время цветения, длинные и рыхлые. На верхушке кисти имеется хохолок из кроющих листьев, превышающих по длине бутоны. Цветки лиловые или розовые. Плод — яйцевидная коробочка, по краям узкокрылатая. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. Распространен в России во всех среднерусских областях. Растет на суходольных лугах, в степях, на полянах, среди кустарников.

СЕМЕЙСТВО МОЛОЧАЙНЫЕ (*EUPHORBIACEAE*)



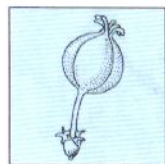
Включает 300 родов и 7500 видов, распространенных по всему земному шару, особенно в тропиках и субтропиках. Многие растения, относящиеся к данному семейству, содержат млечный сок, что и послужило причиной такого названия.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Двудомные растения без млечного сока. Цветки с околоцветником.
 - ПРОЛЕСНИК (*MERCURIALIS*) с. 259
- Однодомные растения с млечным соком. Цветки без околоцветника, собранные в чашевидные бокальчики (циации) с нектарниками по краю.
 - МОЛОЧАЙ (*EUPHORBIA*) с. 258

РОД МОЛОЧАЙ (*EUPHORBIA*)

В Средней России более 10 видов.



● МОЛОЧАЙ ОСТРЫЙ (*EUPHORBIA ESULA* s.l.)

335

Многолетнее травянистое растение, достигающее в высоту 80 см, с длинным ползучим ветвистым корнем, дающим отпрыски. Листья узкие, ланцетные. Плод — яйцевидный «трехорешек». Цветет с июля

до августа, плоды созревают в июле-сентябре. В России встречается в Европейской части. Обычен во всех областях Средней России. Растет на лугах, по берегам рек, в степях, на опушках, залежах, по окраинам полей и обочинам дорог. Красильное растение.

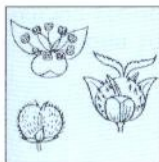
● **МОЛОЧАЙ-СОЛНЦЕГЛЯД** (*EUPHORBIA HELIOSCOPIA*)

336

Однолетнее растение с тонким веретеновидным корнем и одним или несколькими простыми стеблями высотой 10–35 см. Листья яйцевидные или лопатчатые, на верхушке мелкозубчатые, с одной жилкой. Плод — «трехорешек», глубоко трехбороздчатый, с гладкими лопастями. Цветет с мая по август, семена созревают начиная с июля. Распространен практически по всей Средней России, но чаще встречается в черноземной полосе. Растет на сорных местах, в садах и огородах, на полях, обочинах дорог.

РОД ПРОЛЕСНИК (*MERCURIALIS*)

В Средней России один вид.



● **ПРОЛЕСНИК МНОГОЛЕТНИЙ** (*MERCURIALIS PERENNIS*)

337

Двудомное многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Листья широкоэллиптические, городчато-пильчатые по краям. Тычиночные цветки, состоящие из 3 чашелистиков и 10 тычинок, собраны в малоцветковые клубочки, расположенные в виде прерывистого колоса. Пестичные цветки состоят из 3 чашелистиков и щетинисто-волосистой завязи. Плод — приплюснуто-шаровидная коробочка, опушенная жесткими волосками. Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае-июне. Размножается семенами, которые разлетаются из коробочки при ее растрескивании и в дальнейшем растаскиваются муравьями. Выражено и вегетативное расселение, путем разрастания корневищ. Распространен в России практически во всех регионах, кроме севера таежной зоны. Растет в тенистых местах преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, часто в оврагах. Может доминировать на значительных площадях.

СЕМЕЙСТВО БОЛОТНИКОВЫЕ (*CALLITRICHACEAE*)

Включает всего один род с 17 видами, распространенными по всему земному шару, преимущественно в умеренных областях.

РОД БОЛОТНИК (*CALLITRICHE*)

В Средней России 3 вида.



● **БОЛОТНИК КОРОТКОПЛОДНЫЙ** (*CALLITRICHE CORNOCARPA*)

338

Однолетнее земноводное растение со стеблем длиной от 4 до 30 см и тонкими лопатчатыми листьями, развивающими на поверхности воды розетку. Иногда растение целиком погружено в воду, тогда его стебель достигает в длину 50 см. Бывают растения наземные, с короткими укореняющимися стеблями. Цветет с мая в течение всего лета, плодоносит с июня. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и Сибири. Встречается на всей территории Средней России. Растет в канавах, кюветах, старицах, прудах, сырых мочажинах и на обочинах сырых дорог, в воде и на обсыхающих местах.

СЕМЕЙСТВО ВОДЯНИКОВЫЕ (*EMPETRACEAE*)

Включает 3 рода и 8 видов, распространенных в холодном поясе Северного полушария и южных районах Южной Америки.

РОД ВОДЯНИКА, или ВОРОНИКА (*EMPETRUM*)

В Средней России один вид.



• ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ (*EMPETRUM NIGRUM*)

339

Вечнозеленый кустарничек со стелющимися ветвями длиной до 1 м, скрытыми большей частью в нарастающей моховой подушке. Листья узкоэллиптические. Цветки небольшие, одиночные, с 3 зелеными чашелистиками, 3 розовыми или темно-красными лепестками, 3 тычинками и одним пестиком. Плод — черная с сизым налетом ягода, с несколькими косточками-семенами. Цветет в мае-июне, ягоды начинают поспевать в августе. В России встречается в северной половине Европейской части и в Западной Сибири. В Средней России известна в нечерноземной полосе, чаще в северных областях, в Черноземье крайне редко. Растет на верховых болотах и в заболоченных сосняках. Ягоды употребляют в пищу свежими и заготавливают впрок.

СЕМЕЙСТВО БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (*CELASTRACEAE*)

Включает около 60 родов и более 850 видов, широко распространенных по всему земному шару, но главным образом в субтропических и тропических областях.

РОД БЕРЕСКЛЕТ (*EUONYMUS*)

В Средней России 2 дикорастущих вида. Кроме того в качестве декоративных разводятся бересклеты из других регионов.



• БЕРЕСКЛЕТ БОРОДАВЧАТЫЙ (*EUONYMUS VERRUCOSA*)

340

Кустарник высотой до 2 м. Молодые ветви с зеленой корой, усеянной черно-фиолетовыми железками. Листья продолговато-яйцевидные. Соцветия 3—9-цветковые. Красновато-бурые цветки на длинных тонких цветоножках. Плод — коробочка приплюснuto-грушевидная, четырехлопастная. Семена черные, наполовину окруженные оранжевой «кровелькой». Цветет с мая до июля, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен в России в лесной зоне Европейской части и в Предкавказье. Обычен во всех среднерусских областях. Растет в подлеске влажных хвойных и широколиственных лесов, особенно приречных. До недавнего времени корни были основным источником гуттаперчи. Створки плодов использовали как краситель.

• БЕРЕСКЛЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ (*EUONYMUS EUROPAEA*)

341

Кустарник высотой 2—5 м, с четырехгранными ветвями и буроватыми пробковыми ребрами. Листья продолговато-эллиптические, пильчатые по краям, слегка кожистые. Зеленовато-желтые цветки собраны по 2—5 в полузонтики. Плоды — коробочки поникающие, шаровидно-грушевидные, четырехлопастные, зрелые — ярко-пурпуровые. Семена белые. Цветет в мае-июне, плодоносит с июня по октябрь. В России встречается в южной половине Европейской части, в том числе во многих областях средней полосы. Растет в светлых лесах, на опушках и полянах, в долинах рек и оврагах. Имеет твердую светлую древесину, идущую на мелкие поделки. Отвар плодов обладает красящими свойствами. Плоды ядовитые.

СЕМЕЙСТВО КЛЁНОВЫЕ (ACERACEAE)

Включает 2 рода и около 150 видов, распространенных в умеренных областях Северного полушария.

РОД КЛЁН (ACER)

В Средней России 4 дикорастущих вида. В городских насаждениях встречаются и иноземные представители рода.



● КЛЁН ПЛАТАНОВИДНЫЙ, или ОСТРОЛИСТНЫЙ (ACER PLATANOIDES)

342

Дерево высотой до 20 м, с густой кроной. Листья 5-лопастные, с вытянутыми в остроконечие зубцами. В каждом соцветии 15—30 крупных зеленовато-желтых цветков. Плоды — крылатки. Цветет в мае, цветки распускаются раньше листьев, плодоносит в сентябре. Распространен в России в Европейской части и на Северном Кавказе. Доходит на севере до южной границы тайги. Растет в лесах, обычно как примесь. Древесина используется в мебельном производстве и для различных поделок. Прекрасное парковое декоративное дерево, имеются многочисленные садовые формы. Хороший медонос.

● КЛЁН РАВНИННЫЙ, или ПОЛЕВОЙ (ACER CAMPESTRE)

343

Дерево высотой до 15 м. Листья 5-лопастные. Плоды — крылатки. Цветет в апреле-мае, цветки распускаются почти одновременно с разворачиванием листьев, плоды созревают в сентябре. В России встречается в черноземной полосе Европейской части и вдоль ее северной границы, севернее только в культуре. Растет как подлесок в дубравах, разрастается на опушках и лесосеках. Древесина употребляется на поделки и используется в мебельном производстве.

● КЛЁН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ, или АМЕРИКАНСКИЙ (ACER NEGUNDO)

344

Дерево высотой до 25 м, часто образующее несколько стволов. Молодые ветви зеленые, с сизым налетом. Листья непарноперистые, с 3—5 листочками. Растение двудомное, с однополыми цветками. Тычиночные цветки собраны в плотные пучки, пестичные — в редкие повислые кисти. Плоды — крылатки. Цветет в мае, до распускания листьев, плодоносит в августе. Североамериканский вид, широко разводится в России. Интенсивно распространяется самосевом. Неприхотливое быстрорастущее, но недолговечное дерево.

СЕМЕЙСТВО БАЛЬЗАМИНОВЫЕ (BALSAMINACEAE)

Включает 2 рода и около 450 видов, распространенных главным образом в тропической Азии и Африке.

РОД НЕДОТРОГА (IMPATIENS)

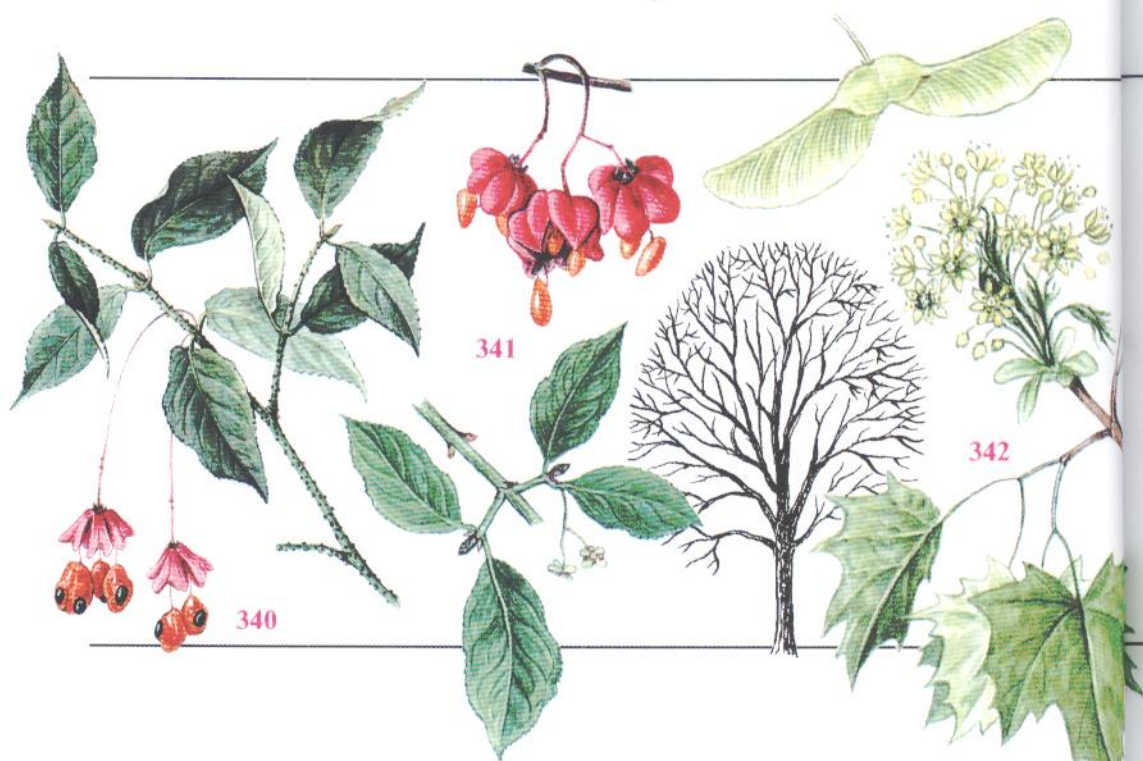
В Средней России 2 дикорастущих вида. Кроме того в настоящее время активно распространяется дичающая из цветников **недотрога железистая** (*Impatiens glandulifera*). Ряд видов выращивают в цветниках и как комнатные растения.



● НЕДОТРОГА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ (IMPATIENS PARVIFLORA)

345

Однолетник высотой 10—60 см, с сочным стеблем, утолщенным в узлах. Листья эллиптические, с короткими черешками, по краям





пильчато-зубчатые. Цветки мелкие, бледно-желтые, в зеве с красноватыми крапинками; шпорец прямой. Плод — линейно-продолговатая коробочка. Цветет с июня до осени, семена созревают начиная с конца июня. В России встречается в Европейской части и в Сибири. Известна во всех среднерусских областях. Как сорное обитает в садах, поселках, парках, в нарушенных лесах, зарослях кустарников, оврагах.

● **НЕДОТРОГА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*IMPATIENS NOLI-TANGERE*)

346

Однолетник с прямостоячим ветвистым стеблем высотой 40—120 см. Листья яйцевидные или эллиптические, зубчатые по краю. Венчик желтый с красными крапинками в зеве, с крючковидно загнутым шпорцем. Плод — линейно-продолговатая коробочка. Цветет в июле-августе, плоды созревают начиная с конца июля. При прикосновении к зрелой коробочке она растрескивается пятью створками, разбрасывая при этом семена. Распространена в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет по лесным оврагам, в долинах рек, ручьев, в ольшаниках и других сырых лесах.

СЕМЕЙСТВО КРУШИНОВЫЕ (*RHAMNACEAE*)

Включает около 60 родов и более 900 видов, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в субтропических и тропических областях.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Листья на молодых побегах супротивные, по краям зубчатые, с 3 парами боковых жилок. Цветки 4-членные, раздельнополые. Растения двудомные.
 - **ЖОСТЕР** (*RHAMNUS*) с. 264
 - Листья очередные, цельнокрайные, с 6—8 парами боковых жилок. Цветки 5-членные, обоеполые.
 - **КРУШИНА** (*FRANGULA*) с. 265

РОД ЖОСТЕР (*RHAMNUS*)

В Средней России один вид.



● **ЖОСТЕР СЛАБИТЕЛЬНЫЙ** (*RHAMNUS CATHARTICA*)

347

Ветвистый кустарник или небольшое деревце высотой до 8 м, с ключими ветвями. Листья супротивные на молодых побегах и расположенные пучками на плодущих веточках, эллиптические, с 3 парами дуговидных жилок. Плоды — шаровидные сочные черные костянки. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, на юге Западной Сибири. Приурочен к светлым лесам, опушкам и кустарниковым зарослям, поймам и берегам рек. Лекарственное растение: плоды обладают слабительным действием. Прочная древесина с красивым рисунком используется для токарных изделий и отделочной фанеры. Значение жостера как универсального растительного красителя сохранилось в кустарных промыслах до нашего времени. Медоносное растение.

РОД КРУШИНА (*FRANGULA*)

В Средней России один вид.



● КРУШИНА ЛОМКАЯ (*FRANGULA ALNUS*)

348

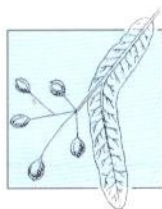
Высокий кустарник или небольшое деревце высотой до 7 м. Листья овальные, темно-зеленые, блестящие. Цветки мелкие, зеленоватые, расположены по 2—7 в пазухах листьев. Плоды — сочные шаровидные костянки, сначала малиново-красные, затем черные. Цветет с середины июня в течение почти всего вегетационного периода; плоды созревают с августа, так что на кусте одновременно имеются и цветки, и зрелые плоды. Распространена в России в Европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири. Растет в лесах, среди кустарников, по окраинам болот. Лекарственное растение, кора обладает слабительным действием. Она употребляется также для дубления и окраски кожи. Как краситель в кустарных промыслах используются и плоды. Древесина, имеющая красновато-желтую окраску, идет на мелкие поделки и для декоративных работ. Хороший медонос.

СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ (*TILIACEAE*)

Включает около 45 родов и более 400 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах.

РОД ЛИПА (*TILIA*)

В Средней России один дикорастущий вид. В озеленении городов используют и другие виды, чаще всего западноевропейскую липу крупнолистную.

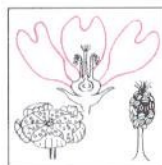


● ЛИПА СЕРДЦЕВИДНАЯ, или МЕЛКОЛИСТНАЯ (*TILIA CORDATA*)

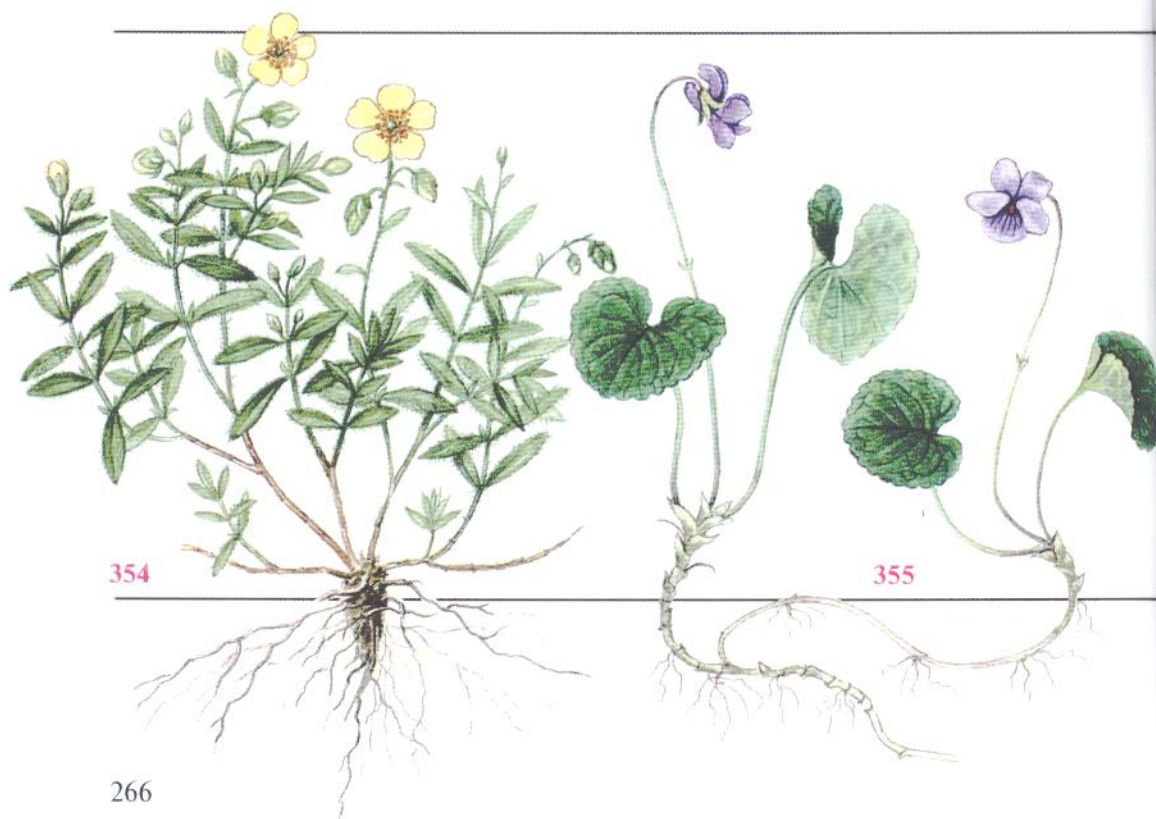
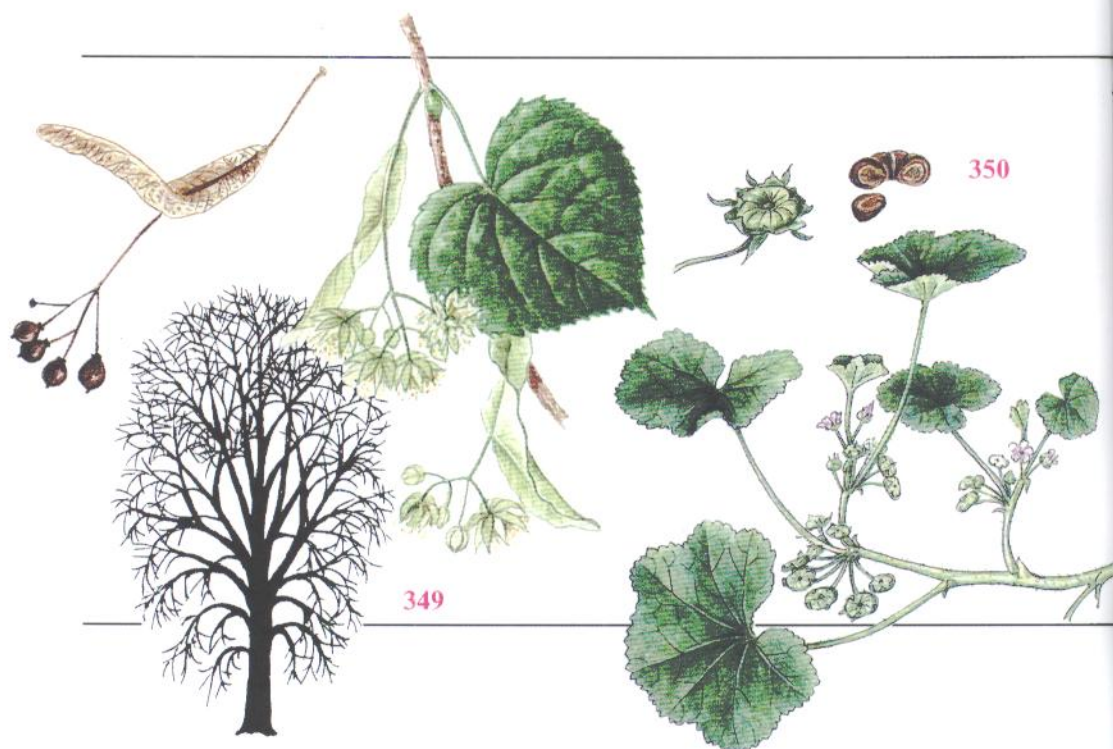
349

Дерево высотой до 30 м, с широкой кроной. Листья округлые, заостренные на верхушке и сердцевидные в основании, зубчатые по краям. Цветки белые, очень душистые, собраны в 3—15-цветковые соцветия, расположенные в пазухах листьев. Ось соцветия несет отогнутый кроющий лист. Плоды — округлые орешки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в сентябре. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. Обычное растение на всей территории Средней России. Растет в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Местами образует чистые насаждения, главным образом на склонах оврагов и по крутым склонам речных долин. Молодые листья и почки едят в свежем виде. Мягкая древесина употребляется для различных поделок: ложек, деревянной посуды, корыт, кадок и т. п., а также для художественной резьбы. Из луба изготавливают мочало, рогожи, циновки, короба, веревки, лапти. Цветки и эфирное масло из них используют в парфюмерном производстве и для ароматизации напитков. Выдающееся медоносное растение. Соцветия (липовый цвет) — популярное лекарственное противогрибное средство, суррогат чая.

СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ (*MALVACEAE*)



Включает около 80 родов и 1600 видов, распространенных почти по всему земному шару, особенно в тропиках.



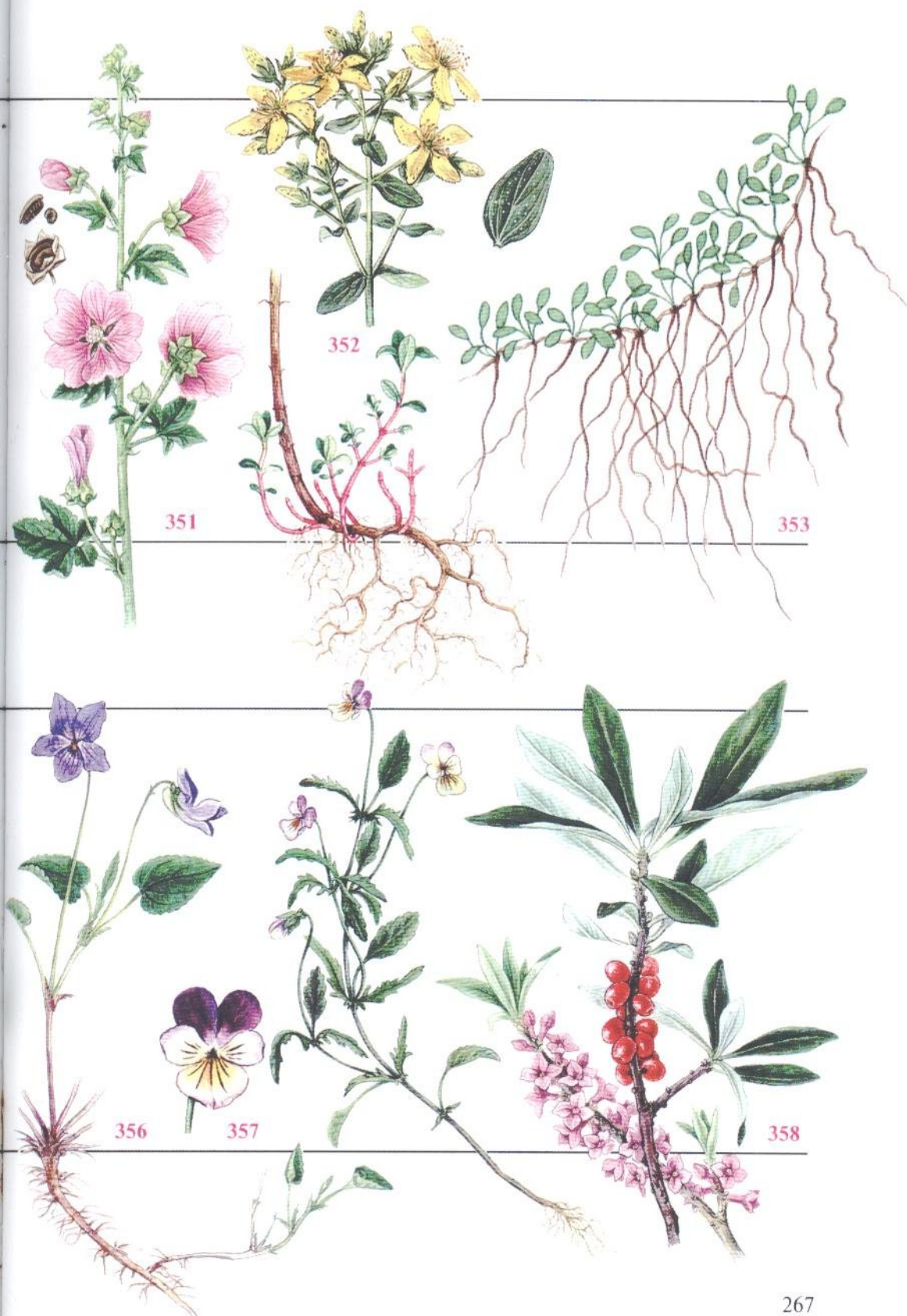



ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки без подчашия. 2


КАНАТНИК (ABUTILON)
(в Средней России известен один заносный вид)

— Цветки кроме чашечки имеют так называемое подчашие из 3—12 зеленых листочков, обычно более мелких, чем чашелистики.

2. Подчашие из 3 листочков. 3

— Подчашие из 6—12 листочков. 4

3. Подчашие из почти свободных листочков. Цветки в укороченных пазушных соцветиях.

— **МАЛЬВА (MALVA)** с. 268

— Подчашие из сросшихся листочков. Цветки одиночные.


— **ХАТЬМА (LAVATERA)** с. 269

- 4(2). Листочки подчашия линейные или ланцетные. Цветки относительно мелкие, до 3 см в диаметре. Тычиночная трубка цилиндрическая.

— **АЛТЕЙ (ALTHAEA)**
(в Средней России один южный вид)

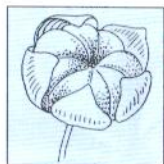
— Листочки подчашия треугольные или треугольно-продолговатые. Цветки крупные. Тычиночная трубка пятигранная.

— **ШТОК-РОЗА (ALCEA)**
(в Средней России очень редко встречается один дикорастущий вид; другие виды широко культивируются в цветниках)



РОД МАЛЬВА (MALVA)

В Средней России 6 видов.



● **МАЛЬВА ПРИЗЕМИСТАЯ (MALVA PUSILLA)**

350

Однолетник или двулетник высотой 15—50 см, с длинным стержневым корнем и лежащими или восходящими стеблями, обычно от основания ветвистыми. Листья с длинными черешками и почковидными пластинками с 5 полукруглыми лопастями. Цветки расположены в пазухах листьев по 2—10 на неравных длинных цветоножках, при плодах заметно удлинняющихся. Чашечка с подчашием. Венчик беловатый. Плод распадается на 8—12 плодиков, сжатых с боков. Цветет с июня по сентябрь, плодоносит с июля. Распространена в России во многих районах Европейской части, в Предкавказье, Сибири, на юге Дальнего Востока. Обычное растение на всей территории Средней России. Встречается по сорным и мусорным местам, в огородах и садах, у строений и заборов.

РОД ХАТЬМА (*LAVATERA*)

В Европейской России встречается один дикорастущий вид. В цветниках широко культивируется хатьма трехмесячная.



● ХАТЬМА ТЮРИНГЕНСКАЯ (*LAVATERA THURINGIACA*)

351

Многолетник высотой до 120 см. Листья 5-лопастные, по краям городчатые или зубчатые. Соцветие — удлинённая рыхлая кисть с крупными цветками, имеющими подчашие. Лепестки розовые. Плод состоит из 20—23 семян. Цветет с июня по сентябрь, плодоносит с июля. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье, на юге Сибири. Обычный вид в черноземной полосе Средней России, в нечерноземной полосе изредка встречается в поселках и вдоль дорог. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО ЗВЕРБОБЕВЫЕ (*HYPERICACEAE*)

Включает около 50 родов и 1000 видов, распространенных преимущественно в тропических, субтропических и умеренных областях, но главным образом во влажных субтропиках.

РОД ЗВЕРБОЙ (*HYPERICUM*)

В Средней России 5 видов.



● ЗВЕРБОЙ ПРОДЫРЯВЛЕННЫЙ (*HYPERICUM PERFORATUM*)

352

Многолетнее травянистое растение высотой 40—80 см. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные или линейно-продолговатые, с просвечивающимися точечными желёзками, отчего лист кажется как бы продырявленным (откуда и видовое название). Цветки до 3 см в диаметре, собраны в конечные широкометельчатые или почти щитковидные соцветия. Околоцветник пятичленный; чашелистики зеленые, с черными желёзками; венчик золотисто-желтый; тычинок много, они срастаются нитями в 3 пучка; пестик с тремя столбиками. Плоды — коричневые коробочки с многочисленными семенами. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В России широко распространен в Европейской части и Западной Сибири. Произрастает на лугах, в степях, среди кустарников, на опушках, полянах, в осветленных лесах, у дорог. Надземная часть издавна имеет лекарственное использование. Ее употребляют как пряно-вкусовую приправу для рыбных консервов и для ароматизации настоев и водок. Медонос.

СЕМЕЙСТВО ПОВОЙНИЧКОВЫЕ (*ELATINACEAE*)

Включает 2 рода и более 30 видов, распространенных в тропических, субтропических и умеренных областях обоих полушарий.

РОД ПОВОЙНИЧЕК (*ELATINE*)

В Средней России 4 вида.



● ПОВОЙНИЧЕК ВОДНОПЕРЕЧНЫЙ (*ELATINE HYDROPIPER*)

353

Земноводное мелкое однолетнее растение с ползучим стеблем, укореняющимся в узлах. Листья супротивные, продолговато-овальные или лопатчатые. Цветки одиночные, пазушные. Чашечка 4-раздельная, лепестков 4, тычинок 8. Плод — шаровидная, 4-гнездная коробочка.

Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен по всей Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет на иловатых и песчаных мелководьях водоемов, а также в карьерах.

СЕМЕЙСТВО ЛАДАННИКОВЫЕ (*CISTACEAE*)

Включает 8 родов и 200 видов, распространенных в умеренных и субтропических поясах Северного полушария.

РОД СОЛНЦЕЦВЕТ (*HELIANTHEMUM*)

В Средней России 4 вида. 3 из них встречаются только на меловых обнажениях в южных областях, да и то изредка.



● СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ (*HELIANTHEMUM NUMMULARIUM*)

354

Невысокий (до 40 см) полукустарник. Листья супротивные, продолговато-овальные, сверху зеленые, снизу сизоватые, войлочные. Соцветия — немногочетковые зонтики. Из 5 чашелистиков 2 наружных уже и короче внутренних. Лепестки желтые, с оранжевым пятном при основании. Плод — округло-овальная коробочка. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. В России встречается в Европейской части и в Предкавказье. В Средней России распространен в черноземной полосе. Растет на известковых, меловых и каменистых склонах, а также в разреженных сосняках.

СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ (*VIOLACEAE*)

Включает около 30 родов и 900 видов, особенно широко распространенных в тропиках и субтропиках.

РОД ФИАЛКА (*VIOLA*)

В Средней России 19 дикорастущих видов. Кроме того в цветниках широко разводятся многочисленные сорта фиалок («Анютины глазки»), представляющие собой гибриды разных отечественных и иноземных видов.



● ФИАЛКА БОЛОТНАЯ (*VIOLA PALUSTRIS*)

355

Многолетнее растение высотой до 15 см, с тонким ползучим корневищем. Листья прикорневые, в числе 2—4, широкопочковидные, тупогородчатые по краям. Цветки от лиловых до беловатых, нижний лепесток с фиолетовыми жилками и толстым шпорцем. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в июле. Распространена в России во многих районах Европейской части, в том числе во всех областях Средней России, но преимущественно в нечерноземной полосе. Растет по сырым и болотистым лугам, лесным болотам, заболоченным лесам, на опушках, по берегам водоемов.

● ФИАЛКА СОБАЧЬЯ (*VIOLA CANINA*)

356

Многолетник высотой 5—15 см. Листья с продолговато-яйцевидными пластинками. Цветки светло-синие, в зеве белые, со шпорцами. Плод — коробочка. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Распространена в России почти повсеместно в Европейской части, Предкавказье, на юге Сибири. Растет на лугах, под пологом разреженных лесов и на их опушках, среди кустарников, на полянах, по берегам водоемов, обочинам дорог.

● **ФИАЛКА ТРЕХЦВЕТНАЯ** (*VIOLA TRICOLOR*)

357

Однолетник или двулетник высотой 10—45 см, с прямостоячими или приподнимающимися стеблями, нередко сильно разветвленными от основания. Верхние лепестки темно-синие или светло-фиолетовые, боковые такой же окраски, более светлые или желтые, нижний лепесток в основании всегда желтый, шпора синеватая. Плод — продолговато-яйцевидная коробочка. Цветет с мая до осени; семена созревают начиная с июня. Распространена в России почти повсеместно в Европейской части и на юге Западной Сибири. Растет в светлых лесах, на опушках, вырубках, гарях, сухих низкотравных лугах, иногда вдоль дорог и на паровых полях.

СЕМЕЙСТВО ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ (*THYMELAEACEAE*)

Включает около 50 родов и 500 видов, распространенных почти по всему земному шару.

РОД ВОЛЧЕЯГОДНИК (*DAPHNE*)

В Средней России 2 вида.

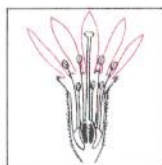


● **ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ВОЛЧЬЕ ЛЫКО**
(*DAPHNE MEZEREUM*)

358

Кустарник высотой до 1,5 м с крепким стволиком. Листья скучены на концах ветвей, продолговато-обратноланцетные, темно-зеленые, лоснящиеся сверху и сизоватые снизу, по краям реснитчатые. Цветки собраны по 3—5 в пазухах прошлогодних листьев, фиолетово-розовые, редко белые, душистые, с гвоздевидным околоцветником. Плоды — ярко-красные блестящие овальные костянки. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев, плодоносит в июле-августе. В России встречается практически по всей территории Европейской части и на юге Западной Сибири. Известен во всех областях Средней России, но чаще в нечерноземной полосе. Растет в тенистых сыроватых лесах; разрастается при легком освещении. Декоративный кустарник, но разводится лишь в ботанических садах и специальных коллекциях из-за крайней ядовитости всех частей растения, особенно весной. Используется в гомеопатии.

СЕМЕЙСТВО ДЕРБЕННИКОВЫЕ (*LYTHRACEAE*)

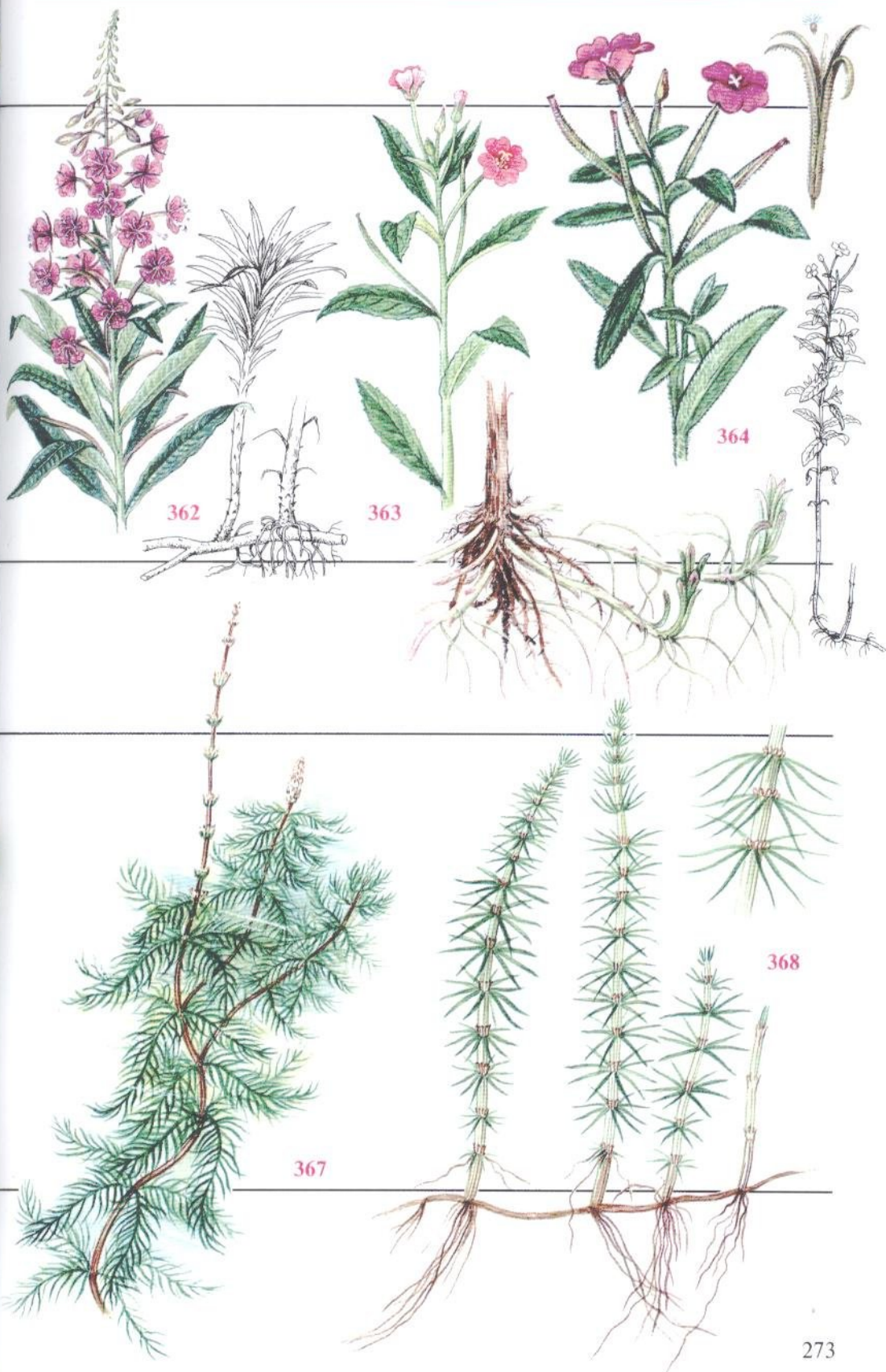


Включает около 30 родов и 600 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических областях.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Низкорослый однолетник с лежачим стеблем и мелкими невзрачными цветками.
— **БУТЕРЛАК** (*PEPLIS*) с. 274
- Многолетнее травянистое растение с высоким стеблем, яркими пурпурными цветками.
— **ДЕРБЕННИК** (*LYTHRUM*) с. 274





РОД БУТЕРЛАК (*PEPLIS*)

В Средней России встречается 2 вида.



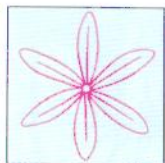
● БУТЕРЛАК ПОРТУЛАКОВЫЙ (*PEPLIS PORTULA*)

359

Однолетник с разветвленным, распростертым или слегка приподнимающимся стеблем длиной до 20 см. В окраске растения почти всегда заметны красноватые тона. Листья супротивные, яйцевидные или лопатчатые. Цветки одиночные, сидят в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая. Лепестки мелкие или вовсе отсутствуют. Тычинок 6. Плод — шаровидная, часто малиново-красная коробочка. Цветет в июне-августе, семена созревают с июля по сентябрь. Распространен в России почти во всех районах Европейской части, в том числе во всех областях Средней России. Обычное растение сырых обнаженных местообитаний: грунтовых дорог, канав, отмелей, берегов водоемов и т. п. Растет также на низинных болотах и сырых лугах с нарушенным травяным покровом.

РОД ДЕРБЕННИК (*LYTHRUM*)

В Средней России встречается 2 вида.

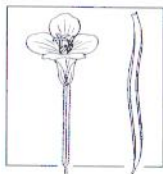


● ДЕРБЕННИК ИВОЛИСТНЫЙ, или ПЛАКУН-ТРАВА (*LYTHRUM SALICARIA*)

360

Многолетник высотой до 2 м, с толстым корнем и прямостоячим почти четырехгранным стеблем, обычно разветвленным в верхней части. Листья продолговатые, нижние супротивные, иногда мутовчатые, верхние — очередные. Цветки сидят в пазухах прицветных листьев, собраны в густой колосовидной метелке. Венчик пурпурный. Плод — продолговато-овальная коробочка. Цветет в июле-августе, плодоносит с августа. В России встречается повсеместно в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке, в том числе на всей территории Средней России. Обычное растение берегов разнообразных водоемов, окраин болот и иных сырых мест. Содержит дубильные вещества, употреблялся для пропитки рыболовных снастей для предохранения их от гниения. Медонос. Цветки используют как пищевой краситель. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО КИПРЕЙНЫЕ (*ONAGRACEAE*)



Включает 17 родов и около 700 видов, широко распространенных во многих районах земного шара, особенно в Северной Америке.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 2. Плод невскрывающийся, длиной до 5 мм.
— ДВУЛЕПЕСТНИК (*CIRCAEA*) с. 275
- Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8. Плод — более крупная коробочка, вскрывающаяся 4 створками.

РОД КИПРЕЙ (*EPILOBIUM*)

В Средней России около 10 дикорастущих и заносных, но вполне натурализовавшихся видов.



• КИПРЕЙ БОЛОТНЫЙ (*EPILOBIUM PALUSTRE*)

363

Многолетнее растение с прямостоячим стеблем высотой 10—50 см. При основании стебля нередко развиваются тонкие нитевидные побеги, образующие к осени мясистые луковички. Листья линейные. Лепестки бледно-розовые или беловатые. Плод — коробочка. Цветет с июня до осени, семена созревают начиная с июля. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. Обычное растение Средней России. Растет по сырым местам: заболоченным лесам и лугам, берегам водоемов, песчаным и торфяным обводненным карьерам и т. п.

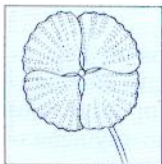
• КИПРЕЙ ВОЛОСИСТЫЙ (*EPILOBIUM HIRSUTUM*)

364

Многолетнее растение высотой до 1,5 м, с крепким стеблем, густо опушенным, как и другие части растения. Листья супротивные, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные. Цветки крупные, венчик темно-розовый. Плод — коробочка. Цветет в июне-августе, плодоносит с июля. Распространен в России в Европейской части и Западной Сибири. Встречается во всех областях Средней России. Растет в сырых местах: по краям водотоков, канавам, сырым лесам и кустарникам.

РОД ОСЛИННИК, или ЭНОТЕРА (*OENOTHERA*)

Родина данного рода — Америка. Издавна многие виды разводят как декоративные растения. Некоторые из них одичали и вполне натурализовались в Европе, в том числе в Средней России. В настоящее время ослиньник двулетний не представляет редкости в Европейской России.



• ОСЛИННИК ДВУЛЕТНИЙ (*OENOTHERA BIENNIS*)

365

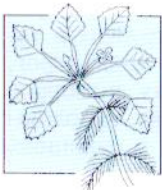
Двулетник, дающий в первый год розетку листьев, а на второй — крепкий стебель, оканчивающийся соцветием-кистью. Прикорневые листья эллиптические, с черешком; стеблевые — почти сидячие, широколанцетные. Цветки лимонно-желтые. Цветет с июня по сентябрь, плодоносит с конца июля. В России встречается во многих районах Европейской части, в том числе во всех среднерусских областях. Приурочен к песчаным наносам по берегам рек и пойменным гривам, сосновым посадкам, растет по обочинам дорог, насыпям, на сорных местах. Мясистые сочные корни употребляются в пищу. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО РОГУЛЬНИКОВЫЕ (*TRAPACEAE*)

Включает один род с 50 видами, распространенными по водоемам Восточного полушария.

РОД РОГУЛЬНИК, или ВОДЯНОЙ ОРЕХ (*TRAPA*)

В Средней России один весьма полиморфный вид. Часто рассматривается как совокупность близких, трудно определяемых видов, различающихся главным образом деталями строения плода.



• РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, или ЧИЛИМ (*TRAPA NATANS* s.l.)

366

Водное однолетнее растение с перисто-ветвистыми зеленоватыми корнями, имеющими вид подводных листьев. На конце стебля, развивающегося весной из плода и достигающего поверхности водо-

ема, развивается розетка ромбических кожистых плавающих листьев с длинными черешками. Цветки беловатые. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4, пестик 1. Плоды — черно-бурые орехи с 2—4 загнутыми острыми рожками, напоминающими лапы якоря. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в августе-сентябре. Распространен в России в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Известен во многих областях Средней России, чаще в лесной полосе, но везде встречается в сравнительно немногочисленных водоемах, большинство из которых взято на учет и охраняется. Растет в стоячих и слабопроточных водоемах, преимущественно в старицах, речных заводах. Пищевое растение: орехи можно есть сырыми, отваренными в соленой воде или запеченными в золе; их можно размалывать в крупу и муку; раньше плодами откармливали свиней; ими питаются дикие животные. Из-за редкости и тенденции к полному исчезновению занесен в Красную книгу России.

СЕМЕЙСТВО СЛАНЯГОДНИКОВЫЕ (HALORAGACEAE)

Включает 10 родов и примерно 100 видов, широко распространенных по земному шару, особенно многочисленных в Австралии.

РОД УРУТЬ (MYRIOPHYLLUM)

В Средней России 2 вида.



● УРУТЬ КОЛОСИСТАЯ (MYRIOPHYLLUM SPICATUM)

367

Многолетнее водное растение с ползучим корневищем. Стебли длиной до 2 м, ветвистые, в верхней части густо олиственные. Листья сидят по 4 в мутовках, гребенчато-перисто-раздельные, с нитевидными, цельнокрайними или волосовидными супротивными дольками. Цветки мелкие, многочисленные, собранные в мутовках, образующих общие длинные колосовидные соцветия. Верхние цветки в соцветии тычиночные, нижние — пестичные. Лепестков 5, бледно-розовых. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Распространена в России в Европейской части, Предкавказье, Сибири, отдельных районах Дальнего Востока. Встречается во всех областях Средней России. Обитает в реках с медленно текущей водой, старицах, озерах, прудах, обводненных карьерах.

СЕМЕЙСТВО ХВОСТНИКОВЫЕ (HIPPURIDACEAE)

Включает один род с 3 видами, распространенными в умеренных и холодных областях Северного полушария.

РОД ХВОСТНИК, или ВОДЯНАЯ СОСЕНКА (HIPPURIS)

В Средней России один вид.



● ХВОСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (HIPPURIS VULGARIS)

368

Земноводное многолетнее растение, обычно погруженное наполовину в воду, с ползучим укореняющимся корневищем. Стебель членистый, полый. Листья собраны по 4—16 в мутовки, линейные или линейно-ланцетные, отстоящие от стебля почти горизонтально. Цветки очень мелкие, сидят в пазухах листьев. Плод — костянка. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России почти по всей территории, в том числе во всех областях Средней России. Растет на болотах, по илистым берегам водоемов, по торфяным канавам.

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ (*UMBELLIFERAE*, или *APIACEAE*)



Более 300 родов и около 3500 видов, распространенных по всему земному шару, главным образом в умеренном поясе Северного полушария. К данному семейству относятся многие пищевые, кормовые, пряно-ароматические, лекарственные, декоративные растения; некоторые из них введены в культуру (морковь, укроп, петрушка, сельдерей, фенхель, анис, кориандр и др.). В то же время некоторые зонтичные — сильно ядовитые растения. К трагическим последствиям приводит случайное попадание в пищеварительный тракт человека корней таких широко распространенных представителей среднерусской флоры, как болиголов и особенно вех ядовитый.

Для представителей семейства характерно соцветие — сложный зонтик. Важное диагностическое значение для надежного определения родов придается форме листочков обёртки, располагающейся у основания лучей зонтика, и обёрточек, окружающих элементарные зонтики. Часто для надежного определения зонтичных требуются зрелые плоды.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Листья цельные. Растение голое.	2
	— Листья расчлененные: тройчатые, пальчатые или перистые.	3
2.	Листья кожистые, колючие. Цветки в плотных головках, окруженных жесткими колючими листочками обёртки. Зубцы чашечки крупные, колючие.	
	— СИНЕГОЛОВНИК (<i>ERYNGIUM</i>) с. 296	
	— Листья нормальной консистенции (не кожистые), пластинки их цельные, формой от линейных до широкояйцевидных, цельнокрайние. Листья, листочки обёртки и зубцы чашечки без колючек. Цветки в сложных зонтиках.	
	— ВОЛОДУШКА (<i>BUPLEURUM</i>) с. 288	
3(1).	Листья пальчато-раздельные. Цветки в небольших головках, собранных в зонтиковидное соцветие.	
	— ПОДЛЕСНИК (<i>SANICULA</i>) с. 293	
	— Листья тройчатые или перистые. Соцветие — настоящий сложный зонтик.	4
4.	Однолетники или двулетники с тонким стержневым корнем.	5
	— Многолетники, реже двулетники, с толстым стержневым корнем, корневищем или подземными клубнями.	13
5.	Листья дважды- или многократноперистые либо тройчатые. Лепестки белые или желтые.	6

- Листья однажды перисто-раздельные, доли их продолговатые, по краю зубчатые. Лепестки пурпурные. Зонтики 2—5-лучевые.



— **ТУРГЕНЕВИЯ** (*TURGENIA*)

(во флоре нашей страны только один вид, редко встречающийся в Средней России)

6.



- Лепестки желтые. В соцветии нет ни обёртки, ни обёрточки. Плод плоский, с крылатыми краевыми ребрами. Растение с характернейшим ароматом.

— **УКРОП** (*ANETHUM*) с. 297

- Лепестки белые. В соцветии развиты обёртка и обёрточки или только обёрточки. Плод другой формы, не плоский.

7

7.

- Зонтик с хорошо развитой обёрткой.

8

- Обёртка отсутствует либо образована 1—3 небольшими листочками, которые очень рано опадают. Хорошо развиты лишь обёрточки.

9

8.



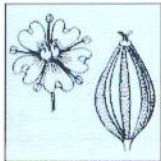
- Обёртка очень крупная, ее перисто-рассеченные листочки почти равны по длине лучам зонтика.

— **МОРКОВЬ** (*DAUCUS*) с. 292

- Обёртка многолистная, но ее листочки небольшие, совсем не рассеченные.

— **ПУПЫРНИК** (*TORILIS*) с. 296

9(7).



- Обёрточка равна или длиннее зонтика, состоит из 3 линейных листочков, отогнутых вниз и обращенных в одну сторону.

— **КОКОРЫШ** (*AETHUSA*)

(в Средней России только один довольно редкий вид)

- Обёрточка из мелких листочков, не обращенных в одну сторону.

10

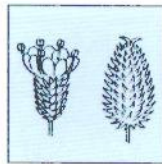
10.

- Соцветия-зонтики располагаются на верхушках стебля и ветвей.

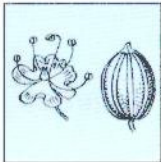
11

- Соцветия-зонтики имеют короткие цветоносы и кажутся расположенными супротивно листьям.

— **ПУПЫРНИК** (*TORILIS*) с. 296



11.



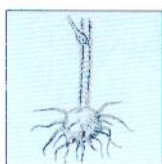
- Растение голое, с характерным запахом. Лепестки краевых цветков в каждом зонтичке заметно крупнее остальных. Плоды шаровидные.

— **КОРИАНДР** (*CORIANDRUM*) с. 289

- Растение опушенное. Лепестки краевых цветков не выделяются размерами. Плоды не шаровидные.

12

12.



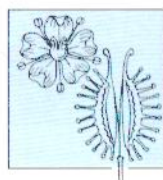
Стебель в узлах слегка вздутый. Нижняя часть стебля опушена волосками, концы которых направлены вниз. Сегменты листьев с широкими пластинками. Лучей зонтика (и соответственно зонтичков) от 5 до 12. Плоды без шипов.

— **БУТЕНЬ** (*CHAEROPHYLLUM*) с. 285

- Стебель не вздутый. Волоски опушения не направлены вниз. Сегменты листьев разделены на мелкие острые доли. Лучей зонтика от 2 до 5. Плоды с многочисленными крепкими шипами.

— **ПРИЦЕПНИК** (*CAUCALIS*)

(во флоре нашей страны только один вид, редко встречающийся в Средней России)



13(4).

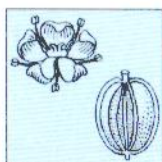
Соцветия без обёрток и обёрточек либо 1—3-листочковые обёрточки опадают очень рано.

14

- Соцветия имеют обёртку и обёрточки или только обёрточки.

19

14.



Цветки желтые или зеленовато-желтые. Стебель угловато-ребристый. Листья перистые.

— **ПАСТЕРНАК** (*PASTINACA*) с. 293

- Цветки белые, розовые или розовато-лиловые.

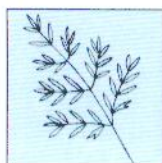
15

15.

Цветки раздельнополые, растения двудомные.

ТРИНИЯ (*TRINIA*)

(в Средней России один редкий вид)



- Цветки обоеполые.

16

16.

Листья тройчатые или дваждытройчатые.

17

- Листья перистые.

18

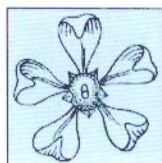
17.

Листья совершенно голые. В цветке вполне заметны зубцы чашечки.

— **ЛАЗУРНИК** (*LASER*) с. 292

- Листья снизу с мелкими волосками, по крайней мере по жилкам. Чашечка полностью редуцирована.

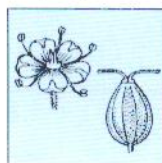
— **СНЫТЬ** (*AEGOPODIUM*) с. 296



18(16).

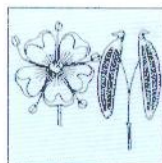
Прикорневые листья перистые, с цельными или рассеченными сегментами; верхние стеблевые листья сильно отличаются от прикорневых: они значительно мельче, разделены на линейные или ланцетные дольки.

— **БЕДРЕНЕЦ** (*PIMPINELLA*) с. 285



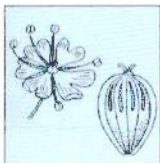
- Все листья примерно одинаковые, различаются лишь размерами: они дважды- или триждыперистые, с узкими линейно-ланцетными или линейными конечными дольками.

— **ТМИН** (*CARUM*) с. 297



- 19(13).** Цветки желтые или зеленовато-желтые. **20**
- Цветки белые или розовые. **25**

20.



Крупное растение. Листья однажды перистые, с крупными яйцевидными долями. Стебель опушенный, по крайней мере в нижней части. Зонтик очень большой — состоит из 20—50 зонтиков.

— **БОРЩЕВИК** (*HERACLEUM*) с. 285

- Листья дважды- или многократноперистые. Стебель обычно голый. **21**

- 21.** Соцветие с обёрткой и обёрточками. **22**
- Соцветие без обёртки или она из 1—3 опадающих листочков. **23**

22.

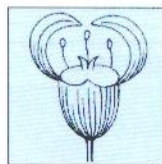


Цветки светло-желтые. Конечные доли листа мелкие, продолговатые или ланцетные. Растение без резкого запаха.

— **ЗЛАТОГОРИЧНИК** (*XANTHOSELINUM*)
(во флоре нашей страны только один вид,
редко встречающийся в Средней России)

- Цветки ярко-желтые. Конечные сегменты листа крупные, широколанцетные, с крупнозубчатыми краями. Растение с очень резким запахом.

— **ЛЮБИСТОК** (*LEVISTICUM*) с. 292



- 23(21).** В цветке хорошо заметны зубцы чашечки. **24**
- **ГОРИЧНИК** (*PEUCEDANUM*)
(в Средней России 4 относительно редких вида)
- Чашечка полностью редуцирована. **24**



24.

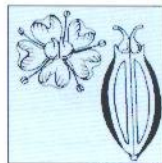


Конечные доли листа широкие: продолговатые, клиновидные, яйцевидные или почти округлые.

— **ДУДНИК** (*ANGELICA*) с. 288

- Конечные доли листа узкие, линейно-ланцетные.

— **МОРКОВНИК** (*SILAUUM*)
(во флоре нашей страны только один вид,
редко встречающийся в Средней России)



- 25(19).** Соцветие с обёрткой и обёрточками. **26**
- Соцветие без обёртки, но с обёрточками. **36**

26.



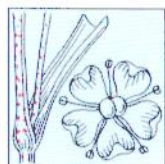
Листья перистые. Растение болотное или водное. Листочки обёртки цельные.

— ПОРУЧЕЙНИК (*SIUM*) с. 293

— Листья сильно рассеченные: дваждытройчатые или дважды-, триждыперистые.

27

27.



Обёртка и каждая обёрточка состоят из 3—5 сросшихся в основании листочков, отогнутых вниз. Обёртки выглядят однобокими. Стебель с малиновыми пятнами.

— БОЛИГОЛОВ (*CONIUM*) с. 285

— Обёртка и обёрточки другого облика.

28

28.

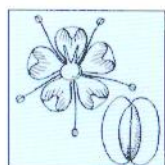
Завязи и плоды покрыты щетинками или шипиками.

29

— Завязи и плоды голые или покрыты мягким пушком, но не жесткими щетинками и шипами.

30

29.



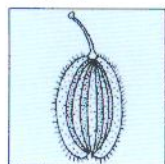
Листочки обёртки цельные, короткие.

— ГЛАДЫШ (*LASERPITIUM*) с. 288

— Листочки обёртки перисто-рассеченные, по длине примерно равные лучам зонтика.

— МОРКОВЬ (*DAUCUS*) с. 292

30(28).



Завязи и плоды покрыты мягким пушком.

— ЖАБРИЦА (*SESEL*) с. 289

— Завязи и плоды совершенно голые.

31

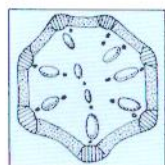
31.

Чашечка полностью редуцирована, ее зубцы не заметны.

— Чашечка с 5 зубцами хорошо выражена.

33

32.



Стебель обычно гранистый. Листья в очертании треугольные. Их черешки коленчато-изогнутые.

— ПУСТОРЕБРЫШНИК (*CENOLOPHIUM*)
(во флоре нашей страны только один вид,
редко встречающийся в Средней России)

— Стебель округлый. Листья в очертании продолговатые или продолговато-яйцевидные. Их черешки не изогнутые коленчато.

— КАДЕНИЯ (*KADENIA*)
(во флоре Европейской России только один вид,
редко встречающийся в Средней России)



33(31).



Нижние листья тройчатые или дваждытройчатые, с линейными или линейно-ланцетными сегментами, остро-пильчатыми по краю.

— РЕЗАК (*FALCARIA*) с. 296

— Листья иного облика.

34

34.



Обёрточку образуют многочисленные щетинки.

— ГЛАДЫШ (*LASERPITUM*) с. 288

— Обёрточка из нормальных листочков.

35

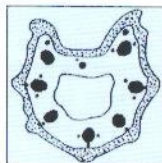
35.

Стебель обычно округлый, тонкобороздчатый, редко лишь в верхней части ребристый. Конечные сегменты листьев овальные, яйцевидные или продолговатые, цельные или перисто-расчлененные.

— ГОРИЧНИК (*PEUCEDANUM*)
(см. ступень 23)

— Стебель ребристо-бороздчатый. Конечные сегменты листьев узкие, цельные.

— ТИСЕЛИНУМ (*THYSELINUM*) с. 297



36(25).

Чашечка с 5 зубцами хорошо выражена.

37

— Чашечка редуцирована, ее зубцы не заметны.

41

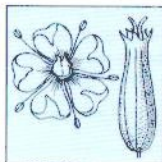
37.

Зонтики располагаются на верхушках стебля и ветвей.

38

— Зонтики имеют короткие цветоносы, не превышающие по длине лучи соцветия, кажутся расположенными супротивно листьям.

— ОМЕЖНИК (*OENANTHE*) с. 293



38.

Листочки обёртки многочисленные, ланцетные или линейно-ланцетные, по краям перепончатые, равны по длине зонтичкам или превышают их.

— ЖАБРИЦА (*SESEL*) с. 289

— Листочки обёртки значительно короче зонтичков.

39



39.

Растение жестковолосистое.

— БОРЩЕВИК (*HERACLEUM*) с. 285

— Растение без жесткого опушения.

40

40.

Доли листа широкие. Влагалища вздутые. Плоды сплюснутые.

— ДУДНИК (*ANGELICA*) с. 288
(см. ступень 24)

- Доли листа ланцетные, остропильчатые. Влагалища не вздутые. Плоды почти шаровидные. Растение с толстым корневищем, разделенным поперечными перегородками на камеры.

— **ВЕХ** (*CICUTA*) с. 288



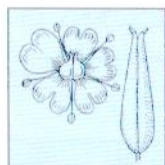
- 41(36).** Стебель покрыт жесткими волосками, отклоненными вниз.

— **БУТЕНЬ** (*CHAEROPHYLLUM*) с. 285
(см. ступень 12)

- Стебель голый или опушен мягкими волосками.

42

- 42.** Обёрточка из немногих овальных, яйцевидных или ланцетных листочков, отогнутых вниз. Плоды продолговато-яйцевидные, блестящие, без ребер.



— **КУПЫРЬ** (*ANTHRISCUS*) с. 292

- Обёрточка из многочисленных листочков. Плоды с заметными ребрами.

43

- 43.** Стебель ребристый, с выраженными бороздками.

44

- Стебель цилиндрический или тольковерху слегка ребристо-бороздчатый.

45

- 44.** Стебель слаборебристый. Черешок листа коленчато-изогнутый.

— **ПУСТОРЁБРЫШНИК** (*CENOLOPHIUM*)
(см. ступень 32)

- Стебель глубоко бороздчатый, с острыми, часто крылатыми ребрами. Черешок листа прямой или изогнутый дугой, не коленчатый.

— **ГИРЧА** (*SELINUM*)
(во флоре нашей страны только один вид, редко встречающийся в Средней России)



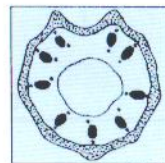
- 45(43).** Лучи зонтика с мягким пушком.

— **ДУДНИК** (*ANGELICA*) с. 288
(см. ступень 24)

- Лучи зонтика голые.

46

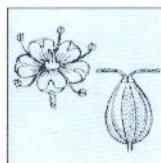
- 46.** Стебель коленчато-изогнут. Обёрточка однобокая, из отогнутых вниз листочков.



— **ГИРЧОВНИК** (*CONIOSELINUM*)
(во флоре Европейской России только один вид, редко встречающийся в Средней России)

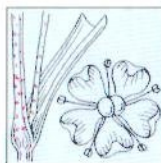
- Стебель прямой. Обёрточка равносторонняя, листочки ее не отогнутые.

— **КАДЕНИЯ** (*KADENIA*)
(см. ступень 32)

РОД БЕДРЕНЕЦ (*PIMPINELLA*)*В Средней России 3 вида.*● БЕДРЕНЕЦ КАМНЕЛОМКА (*PIMPINELLA SAXIFRAGA*)

369

Многолетник высотой до 60 см, с вертикальным или косым корневищем. Лепестки белые. Цветет с середины лета до глубокой осени, плодоносит с конца июля до сентября. Распространен во многих районах России. Обычен во всех областях Средней России. Растет на лугах, в светлых лесах, среди кустарников, на полянах и опушках, пустырях и обнажениях, вдоль дорог и полей, на межах и залежах, изредка как сорняк в посевах. Молодые листья иногда используют в пищу.

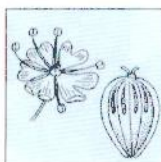
РОД БОЛИГОЛОВ (*CONIUM*)*Во флоре России только один вид.*● БОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ (*CONIUM MACULATUM*)

370

Двулетник со стержневым корнем; имеет неприятный «мышинный» запах. Стебель высотой до 150 см, красновато-пятнистый. Листья в очертании треугольные, трижды-, четыреждыперистые. Лепестки белые. Плод серый, обычно с 5 слегка выступающими волнистыми ребрами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Широко распространен в разных районах России, встречается во всех областях Средней России, чаще в черноземной полосе. Растет на пустырях, свалках, в поселках, садах и парках, у заборов и строений, вдоль дорог, на опушках, сбитых лугах. Все части растения очень ядовиты. Известны многочисленные случаи отравления крупного рогатого скота, а также людей (особенно детей), не отличающих болиголов от съедобных зонтичных. Применяется в народной медицине.

РОД БОРЩЕВИК (*HERACLEUM*)

В Средней России один дикорастущий, бореиный вид. В последние годы широко распространился заносный кавказский вид крупных размеров — борщевик Сосновского (Heracleum sosnowskyi). Прикосновение к его листьям голыми частями тела в жаркую погоду может привести к ожогам.

● БОРЩЕВИК СИБИРСКИЙ (*HERACLEUM SIBIRICUM*)

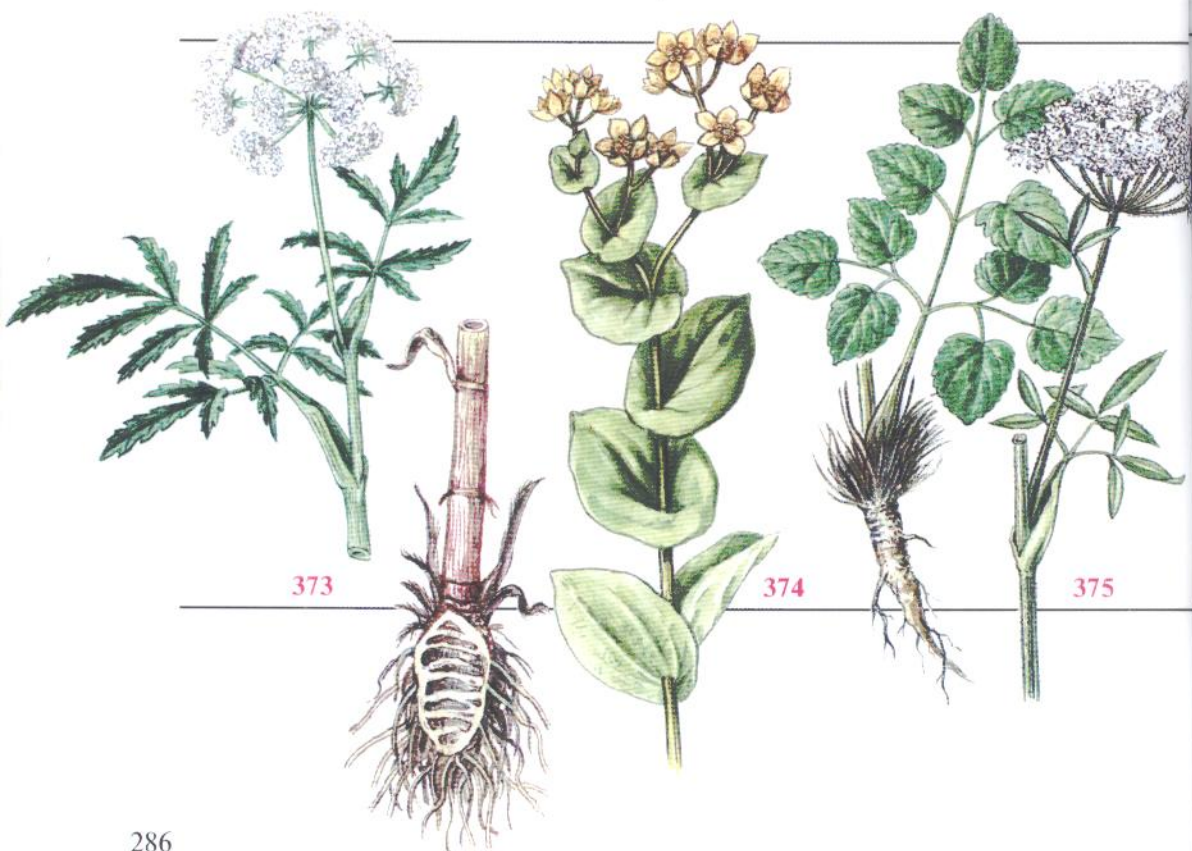
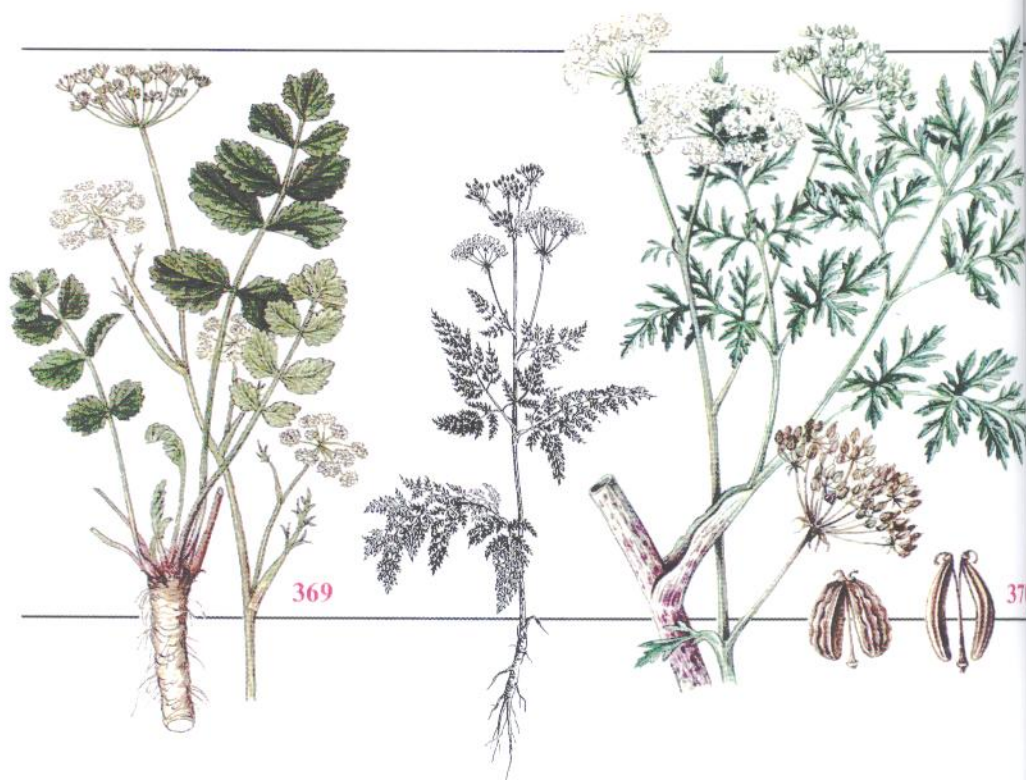
371

Двулетник или многолетник высотой до 1,8 м. Листья грубые, широкоовальные, перисто-рассеченные. Центральные зонтики крупные, с 15—30 лучами. Цветки в центральных зонтиках обоеполые, а в боковых — часто функционально мужские. Лепестки желтовато-зеленые или зеленовато-желтые. Цветет летом, плодоносит в июле-сентябре. Обычное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, особенно заливных, по берегам рек, опушкам, придорожным луговинам, около жилья и на сорных местах. Хороший медонос. Молодые стебли, очищенные от коры, потребляют в пищу в свежем виде.

РОД БУТЕНЬ (*CHAEROPHYLLUM*)*В Средней России 5 видов.*● БУТЕНЬ ПРЕСКОТТА (*CHAEROPHYLLUM PRESCOTTII*)

372

Двулетник или многолетник с шаровидным или веретеновидным клубнем. Стебель высотой до 1,5 м, с пурпурными пятнами, в верхней части ветвистый. Листья в очертании треугольные, трижды-





или четыреждырассеченные. Лепестки белые. Плод с 5 ребрами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. В Средней России широко распространен в черноземной полосе, севернее много реже. Растет на лугах, в степях, по берегам рек, обочинам дорог, а также на пустырях, около жилья, вдоль дорог и как сорняк в посевах.

РОД ВЕХ (*CICUTA*)

Во флоре России только один вид.



• ВЕХ ЯДОВИТЫЙ (*CICUTA VIROSA*)

373

Многолетнее растение с вздутым полым корневищем, разделенным внутри перегородками на отдельные камеры. Стебель высотой 50—150 см. Нижние листья черешковые, верхние — сидячие; пластинки дважды- или триждыперисторассеченные. Лепестки белые. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Широко распространен практически по всей территории России. Растет на болотах, в негустых заболоченных лесах, топких ольшаниках, по берегам водоемов; нередко в воде. Очень ядовитое растение, известны случаи отравления людей и домашнего скота.

РОД ВОЛОДУШКА (*BUPLEURUM*)

В Средней России 4 вида.



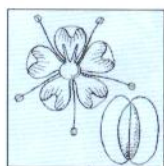
• ВОЛОДУШКА КРУГЛОЛИСТНАЯ (*BUPLEURUM ROTUNDIFOLIA*)

374

Однолетнее сизовато-зеленое (изредка частично краснеющее) растение. Стебель высотой до 75 см. Зонтики небольшие, с 3—10 короткими неравными лучами. Лепестки желтые. Плоды эллиптические, темно-бурые. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Распространена в России в Европейской части, на Северном Кавказе, в отдельных районах Сибири и Дальнего Востока. Редкое растение в Средней России.

РОД ГЛАДЫШ (*LASERPITIUM*)

В Средней России 3 вида.



• ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ (*LASERPITIUM LATIFOLIUM*)

375

Многолетник высотой до 150 см, с ребристым сизым стеблем. Зонтики 15—40-лучевые, лучи неодинаковой длины. Лепестки белые, наверху выемчатые. Цветет в июне, плодоносит в августе. Распространен в России преимущественно в западных областях. Растет в лесах, чаще в широколиственных, среди кустарников.

РОД ДУДНИК (*ANGELICA*)

В Средней России 3 вида.



• ДУДНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ, или ДЯГИЛЬ (*ANGELICA ARCHANGELICA*, или *ARCHANGELICA OFFICINALIS*)

376

Одно из самых крупных травянистых растений флоры Европейской России. Многолетняя или двулетняя трава с толстым корнем, содержащим млечный сок. Монокарпик, т. е. цветет и плодоносит один раз в жизни, после чего отмирает. Стебли толстые, высотой до 2,5 м. Листья крупные, триждыперисторассеченные. Зонтики почти шаровидные, с 20—40 лучами. Лепестки зеленовато-желтые или беловатые. Плоды бледно-желтые или почти белые. Цветет в июне-июле,

плоды созревают в июле-августе. Распространен в России в Европейской части, Предкавказье и отдельных районах Западной Сибири. Встречается во всех областях Средней России, чаще в южных. Растет в приречных лесах, по берегам водоемов, на прирусловых валах, по заливным лугам, окраинам травяных болот, опушкам. В корнях содержится эфирное масло, применяемое в парфюмерии и рыбоконсервной промышленности. Корни используют для ароматизации напитков. Лекарственное и хорошее медоносное растение, продуцирующее много нектара и пыльцы.

● **ДУДНИК ЛЕСНОЙ** (*ANGELICA SYLVESTRIS*)

377

Двулетнее или многолетнее монокарпическое растение, отмирающее после плодоношения. Стебель полый, высотой до 200 см, с сизоватым налетом, в верхней части с немногочисленными ветвями. Листовые пластинки в очертании треугольные, дважды-, триждыперисторассеченные. Весьма характерны фиолетовые «пояски» в месте отхождения черешочков боковых сегментов. Лепестки белые или снаружи розоватые. Плоды коричневые. Цветет с середины лета до глубокой осени, плоды созревают с августа. Широко распространен в Европейской России и Сибири, в том числе на всей территории Средней России. Растет в сырых лесах, на полянах, вырубках, опушках, травяных болотах, по берегам водоемов. Хороший медонос.

РОД ЖАБРИЦА (*SESELI*)

В Средней России 3 вида.



● **ЖАБРИЦА ПОРЕЗНИКОВАЯ**

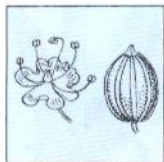
(*SESELI LIBANOTIS*, или *LIBANOTIS MONTANA*)

378

Двулетнее или многолетнее растение с крепким толстым стеблем высотой 50—170 см. Листья в очертании треугольные или продолговатые, перисто-рассеченные, снизу сизоватые. Центральный зонтик крупный, выпуклый. Лепестки белые, иногда в бутонах снаружи лиловатые. Цветет в июне-августе, плодоносит с июля. Распространена в России в Европейской части и в Сибири. Известна во всех областях Средней России. Растет на лугах, в степях, на полянах и опушках, придорожных луговинах, хорошо прогреваемых склонах, выходах известняков, пустырях. Из-за грубых стеблей и способности при значительном разрастании снижать урожай более ценных трав считается луговым сорняком. Медонос.

РОД КОРИАНДР, или КИШНЕЦ (*CORIANDRUM*)

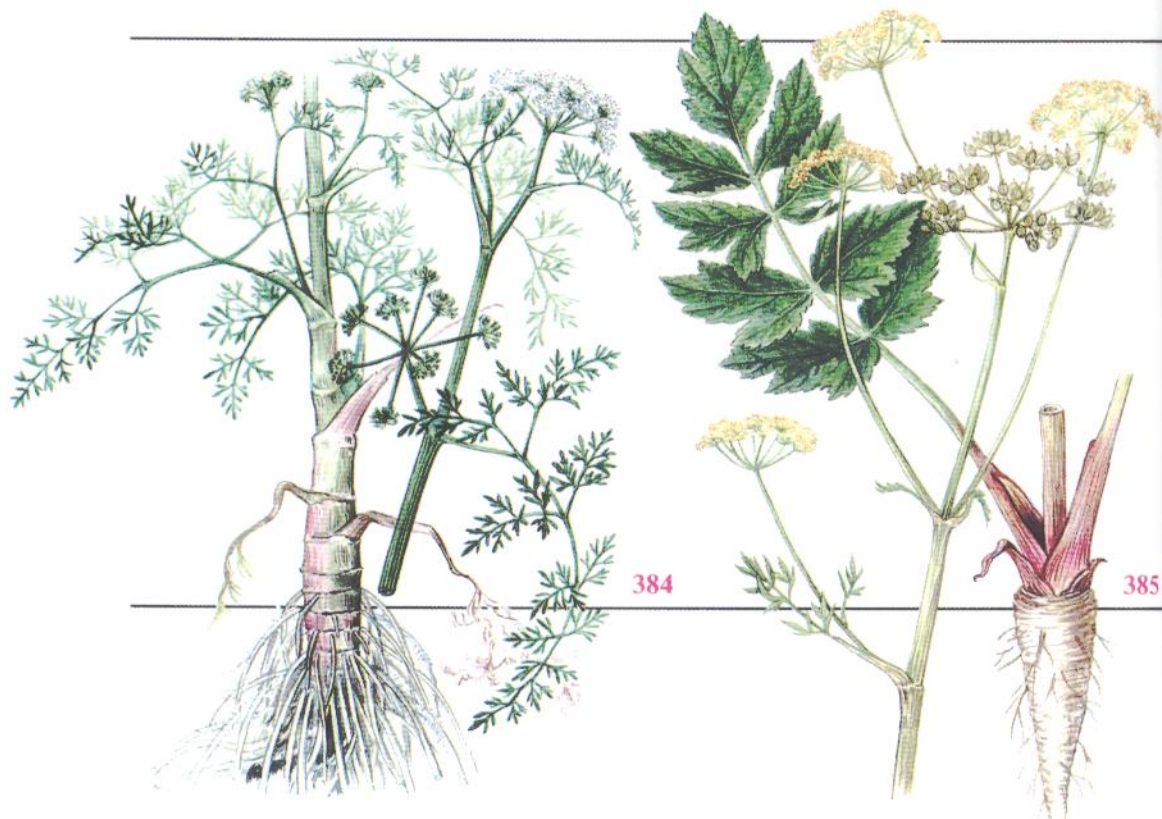
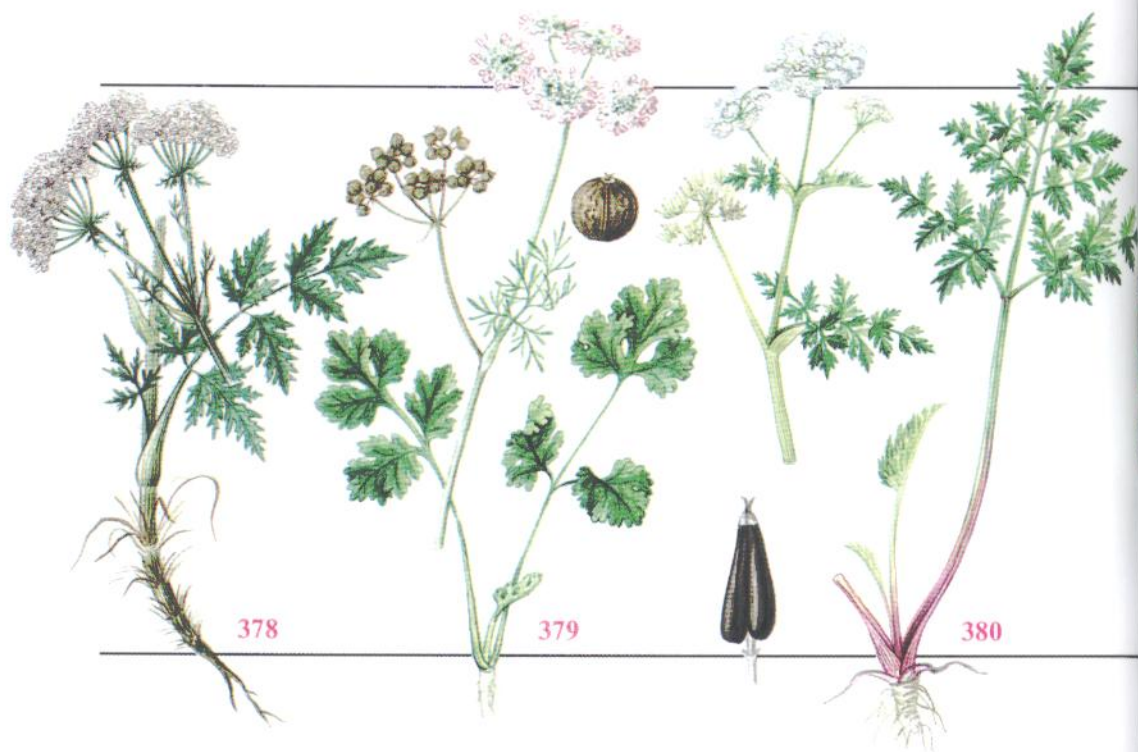
В России только один вид.

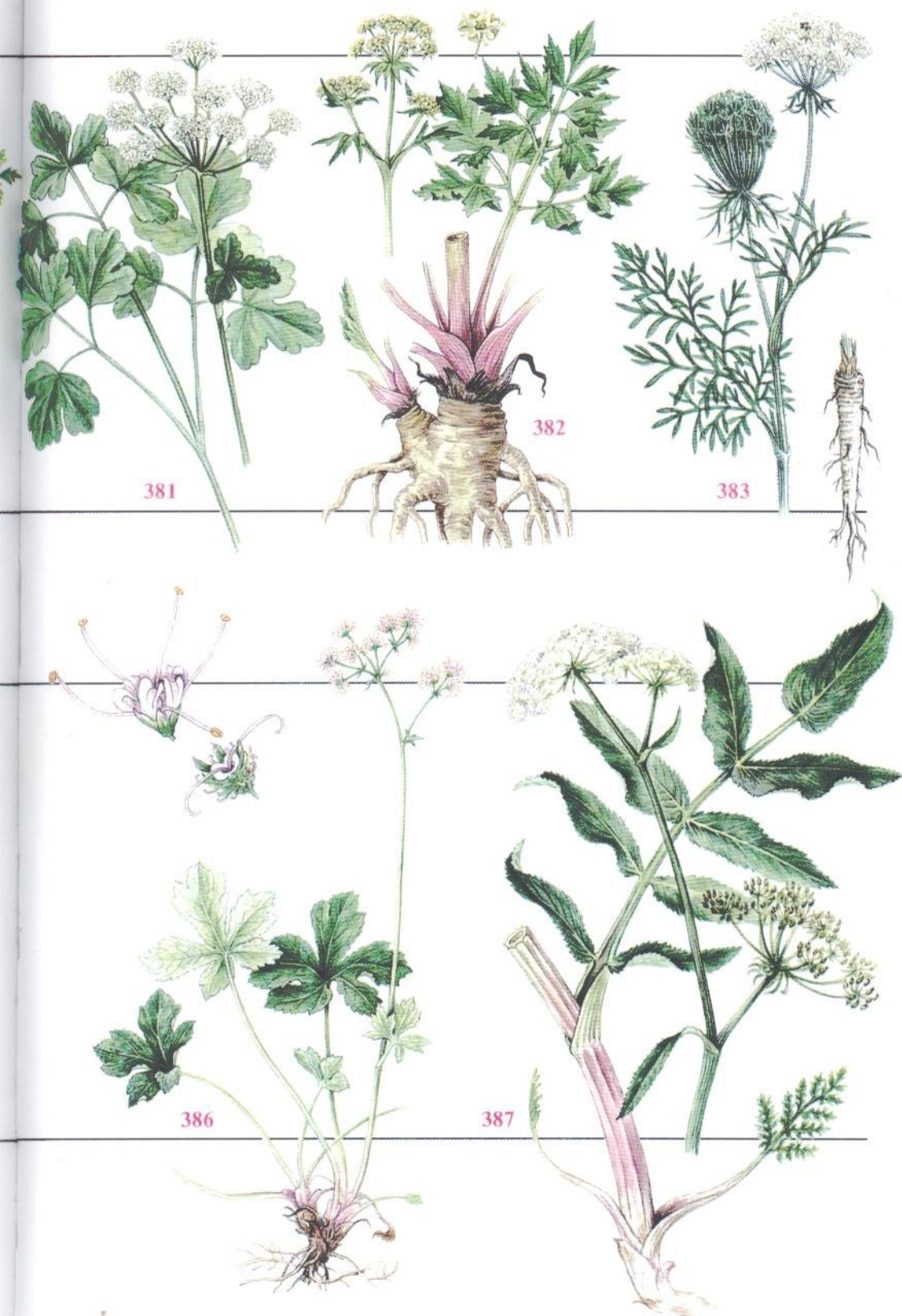


● **КОРИАНДР ПОСЕВНОЙ, или КИНЗА** (*CORIANDRUM SATIVUM*)

379

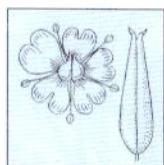
Однолетнее растение с веретеновидным корнем и бороздчатым стеблем высотой до 70 см. Зонтики с 3—5 лучами. Лепестки белые или красноватые. Плоды шаровидные, коричневатые или соломенно-желтые. Цветет в июне-августе, плодоносит с июля. Средиземноморское растение, широко культивируемое в Европейской части России. В Средней России повсеместно встречается как одичавшее растение в городах, поселках, по железнодорожным насыпям. Молодые растения употребляются в пищу как пряность. Из плодов получают кориандровое масло, используемое в парфюмерной промышленности. Плоды используют также в медицине, кондитерской промышленности и при изготовлении мясных консервов.





РОД КУПЫРЬ (*ANTHRISCUS*)

В Средней России только один вид.



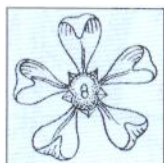
● КУПЫРЬ ЛЕСНОЙ (*ANTHRISCUS SYLVESTRIS*)

380

Двулетник или многолетник с толстым веретеновидным корнем. Стебель высотой от 40 см до 2 м, в верхней части ветвистый, глубоко бороздчатый, полый. Нижние листья с длинными черешками, верхние сидячие, с хорошо развитыми влагалищами; пластинки в очертании треугольные, дважды- или триждыперистые. Зонтики с 7—15 равными лучами. Лепестки белые. Плод продолговатый, блестящий, темно-коричневый или черный. Цветет в июне-июле, плоды начинают созревать в июле. Широко распространен в России. Обычное растение на всей территории Средней России. Растет в лесах, среди кустарников, по берегам водоемов, пустырям и на сорных местах. Медонос.

РОД ЛАЗУРНИК (*LASER*)

В России только один вид.



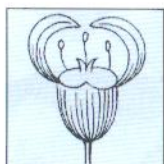
● ЛАЗУРНИК ТРЕХЛОПАСТНЫЙ (*LASER TRILOBUM*)

381

Многолетнее растение высотой до 150 см, с толстым корнем. Стебель при основании с волокнистыми остатками отмерших листьев. Зонтики 15—20-лучевые. Лепестки белые. Плоды эллиптические. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. В России широко распространен в южной половине Европейской части, в том числе в Средней России. Растет в светлых лесах, среди кустарников, на опушках. Довольно редкое растение, но местами встречается в большой численности.

РОД ЛЮБИСТОК (*LEVISTICUM*)

В России разводится и иногда дичает один вид.



● ЛЮБИСТОК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*LEVISTICUM OFFICINALE*)

382

Многолетник высотой 100—200 см, с толстым коричневатым корневищем. Листовые пластинки в очертании широкотреугольные, дважды-, триждыперисторассеченные. Зонтики с 12—20 лучами. Лепестки беловато-желтоватые. Плоды желтовато-коричневые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Разводится как пряное растение в садах и огородах во многих областях Средней России, чаще в черноземной полосе, иногда дичает.

РОД МОРКОВЬ (*DAUCUS*)

В России один дикорастущий вид. Кроме того широко культивируется как важное овощное, кормовое и лекарственное растение морковь посевная (Daucus sativus).



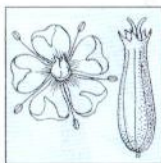
● МОРКОВЬ ДИКЯЯ (*DAUCUS CAROTA*)

383

Двулетник, реже однолетник высотой 25—100 см, с беловатым веретеновидным корнем и бороздчатым стеблем. Листовые пластинки в очертании треугольные или продолговатые, дважды-, четыреждыперисторассеченные. Зонтики 10—50-лучевые. Лепестки белые или желтые, редко розовые или пурпурные. Краевые цветки в зонтике увеличенные. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-сентябре. Распространена в России в Европейской части и на Северном Кавказе. Встречается во всех областях Средней России, но к северу становится более редким растением. Растет на лугах, опушках, по обочинам дорог, сорным местам.

РОД ОМЕЖНИК (*OENANTHE*)

В Средней России только один вид.

● ОМЕЖНИК ВОДНЫЙ (*OENANTHE AQUATICA*)

384

Земноводное многолетнее растение высотой от 15 до 120 см. Стебель при основании утолщенный, внутри полый. Листья дважды-, триждыперисторассеченные, доли последнего порядка продолговатые или линейные, а у подводных листьев — нитевидно-линейные. Лепестки белые. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Распространен во многих районах России, в том числе на всей территории средней полосы. Растет на болотах, по берегам водоемов, на сырых лугах, во влажных и заболоченных лесах, топких ольшаниках. Ядовитое растение.

РОД ПАСТЕРНАК (*PASTINACA*)

В Средней России один дикорастущий вид.

● ПАСТЕРНАК ПОСЕВНОЙ (*PASTINACA SATIVA*)

385

Двухлетник высотой 30—200 см, с веретеновидным корнем. Листовые пластинки перистые, листочки яйцевидные. Зонтики с 8—15 лучами. Лепестки желтые. Плоды желтовато-бурые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Широко распространен в Европейской части России, Предкавказье и Сибири. Встречается во всех областях Средней России, чаще в черноземной полосе. Растет на каменистых склонах, по обочинам дорог и на пустырях, по берегам водоемов. Иногда культивируется как пряное растение.

РОД ПОДЛЕСНИК (*SANICULA*)

В Средней России только один вид.

● ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ (*SANICULA EUROPAEA*)

386

Многолетник высотой до 50 см. Прикорневые листья с длинными черешками и сердцевидно-округлыми в очертании 3—5-раздельными пластинками; стеблевые листья меньше по размерам. Цветки собраны в шаровидные зонтики. Цветки зеленоватые, реже белые или розоватые. Плод яйцевидно-шаровидный с крючковидными шипиками. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. В России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, на юге Западной Сибири. В Средней России сравнительно редкое растение, встречается только в нечерноземной полосе, несколько чаще в западных районах. Растет в широколиственных, реже смешанных и хвойных лесах.

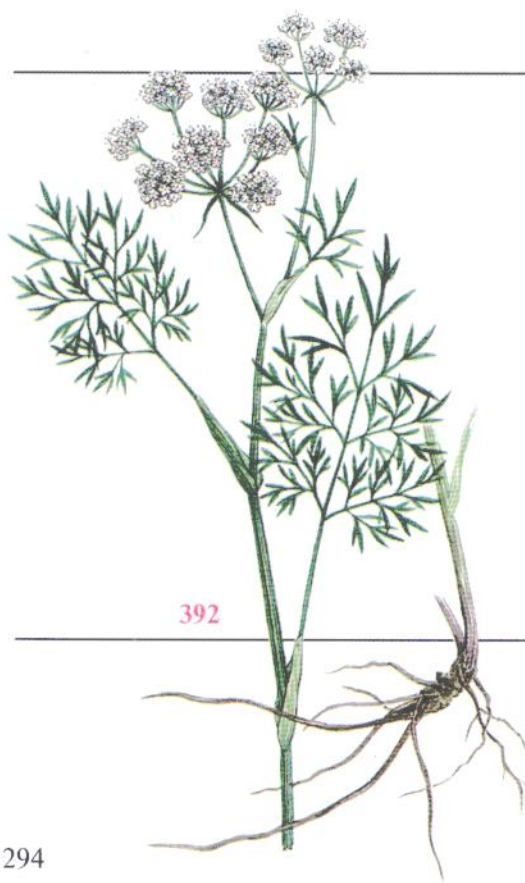
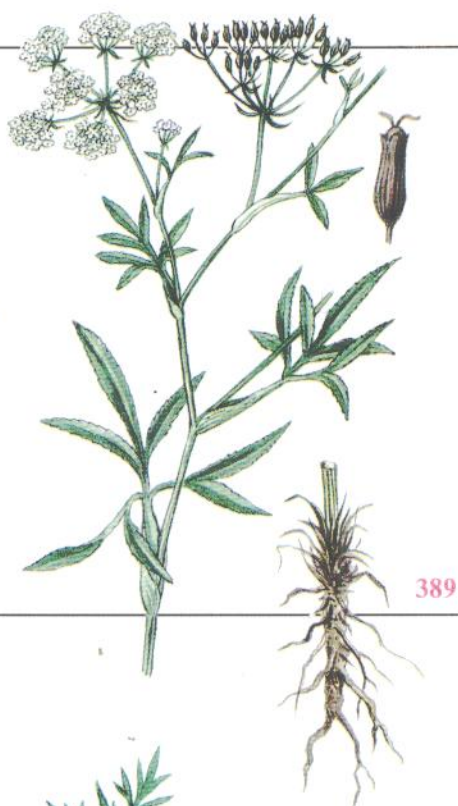
РОД ПОРУЧЕЙНИК (*SIUM*)

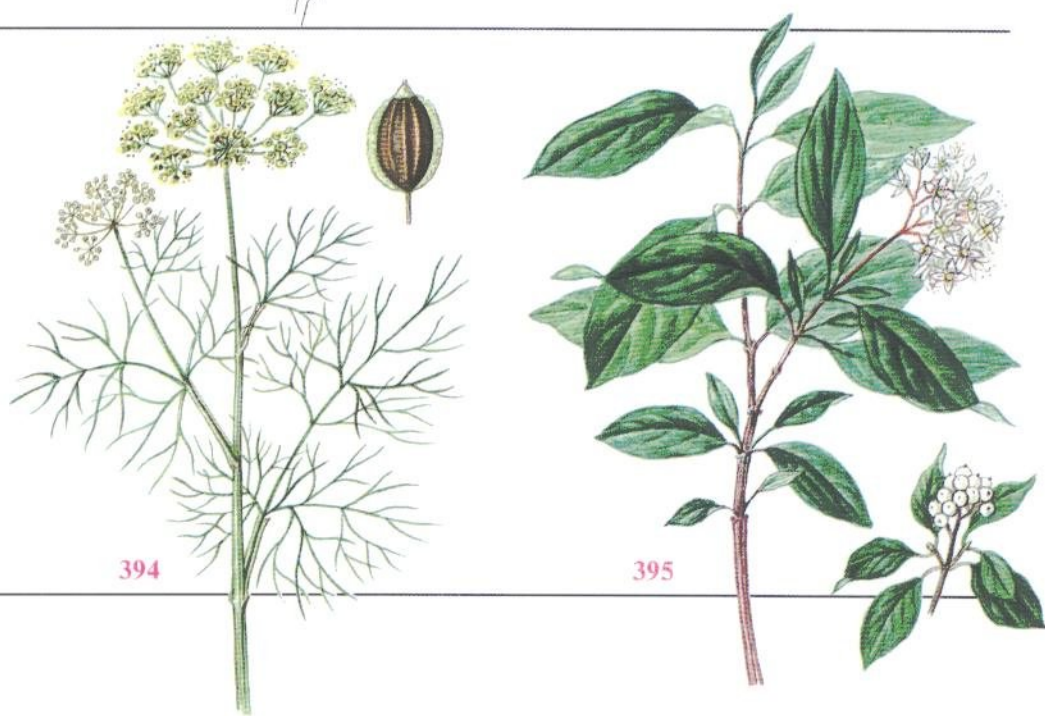
В Средней России 2 вида.

● ПОРУЧЕЙНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ (*SIUM LATIFOLIUM*)

387

Многолетнее растение высотой 70—120 см. Стебель с острыми ребрами. Нижние листья, погруженные в воду, дваждыперистые с тонкими нитевидными долями; надводные листья простоперистые, с 2—6 парами продолговатых листочков. Лепестки белые. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Встречается во всех областях Средней России. Растет в водоемах, по их берегам, на болотах; часто в воде. Растение ядовитое, особенно корни.





РОД ПУПЫРНИК (*TORILIS*)

В Средней России только один вид.



● ПУПЫРНИК ЯПОНСКИЙ (*TORILIS JAPONICA*)

388

Одно- или двулетник высотой до 100 см, почти от основания ветвистый. Листья в очертании продолговато-яйцевидные, дважды- или триждыперисто-рассеченные. Лепестки белые или розовато-фиолетовые, снаружи зеленоватые. Цветет в июне, плодоносит в июле. В России распространен в Европейской части, Предкавказье и на Дальнем Востоке. Известен во всех областях Средней России. Растет на опушках, в лесах, на вырубках, часто по окраинам полей, пустырям, свалкам.

РОД РЕЗАК (*FALCARIA*)

Во флоре России только один вид.



● РЕЗАК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*FALCARIA VULGARIS*)

389

Двулетнее или многолетнее сизовато-зеленое растение высотой до 60 см. Листья несколько кожистые, тройчатые или дваждытройчатые, с длинными линейно-ланцетными конечными долями, хрящевато-пильчатыми по краям. Лепестки белые. Цветет с середины лета, плодоносит с июля. Осенью растение приобретает шаровидную форму, отрывается от корня и перекачивается ветром, рассеивая семена («перекати-поле»). В России широко распространен в южной половине Европейской части, на Северном Кавказе, юге Западной Сибири. Растет в степях, на остепненных лугах, обочинах дорог, железнодорожных насыпях. Иногда засоряет посевы.

РОД СИНЕГОЛОВНИК (*ERYNGIUM*)

В Средней России 2 вида.



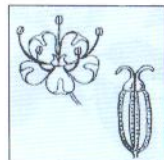
● СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКОЛИСТНЫЙ (*ERYNGIUM PLANUM*)

390

Многолетник с прямым стержневым корнем. Стебли высотой до 100 см, ветвистые в верхней части. Всё растение обычно с фиолетовым или голубым оттенком, особенно в области соцветия. Листья жесткие, кожистые. Цветки собраны в яйцевидных плотных головках. Зубцы чашечки жесткие, колючие. Лепестки голубые или синие. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространен в России в Европейской части, на Северном Кавказе, на юге Западной Сибири. В Средней России встречается повсеместно в черноземной полосе, к северу только по долинам крупных рек и как заносное по дорогам. Растет на сухих лугах, полянах, опушках, песках, по берегам рек, в степях.

РОД СНЫТЬ (*AEGOPODIUM*)

Во флоре Европейской России только один вид.



● СНЫТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ (*AEGOPODIUM PODAGRARIA*)

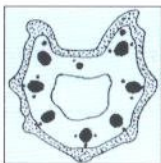
391

Длиннокорневищное многолетнее растение высотой до 100 см. Лепестки белые. Плоды продолговатые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Распространена в России по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера и Нижнего Поволжья), на Северном Кавказе, в Сибири. Обычайшее растение на всей территории Средней России. Растет в лесах, среди кустарников, на сорных местах. Трудно искореняемый сорняк садовых и огородных культур.

Хороший медонос. Молодые листья употребляются в пищу в салатах, из них готовят супы и приправы.

РОД ТИСЕЛИНУМ (*THYSELINUM*)

В России только один вид.



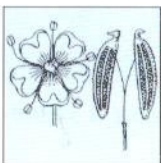
- **ТИСЕЛИНУМ БОЛОТНЫЙ** (*THYSELINUM PALUSTRE*,
или *PEUCEDANUM PALUSTRE*, *CALESTANIA PALUSTRIS*)

392

Многолетнее монокарпическое растение, отмирающее после плодоношения. Стебель высотой до 1,5 м, ребристый, при основании обычно малиновый или фиолетовый, вверху ветвистый. Зонтики 12—30-лучевые, верхушечный зонтик заметно крупнее боковых. Лепестки белые, в бутонах обычно розовые. Плоды широкоовальные или почти округлые. Цветет с середины лета, плодоносит в августе-сентябре. Встречается во всех областях Средней России. Растет на разнообразных болотах, сырых и заболоченных лугах, в болотистых лесах, по берегам водоемов, в ольшаниках, на сплавинах, вскрытых торфяниках, в канавах.

РОД ТМИН (*CARUM*)

Во флоре Европейской России только один вид.



- **ТМИН ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*CARUM CARVI*)

393

Двулетнее, реже многолетнее растение высотой до 70 см. Корень мясистый, веретеновидный. Листья в очертании продолговатые, дважды- или триждыперисто-рассеченные, с узкими линейно-ланцетными или линейными конечными дольками. Цветки собраны в сложный зонтик, имеющем 8—16 лучей неравной длины. Лепестки белые, реже розовые. Плод слегка сжатый с боков, коричневый. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Широко распространен во многих районах России. Обычное растение Средней России. Растет на лугах, полянах и опушках, вдоль дорог и у жилья, как сорное в посевах. Плоды применяют в хлебопечении, кулинарии, при засолке овощей. Эфирное масло, получаемое из семян, используют в парфюмерии, сыроварении и мыловарении, кондитерском и табачном производстве. Жмых — концентрированный корм для скота. Молодые листья и стебли съедобны. Ценное лекарственное растение. Хороший медонос. Введен в культуру и возделывается как эфиромасличное растение.

РОД УКРОП (*ANETHUM*)

В России только один вид.



- **УКРОП ПАХУЧИЙ, или ОГОРОДНЫЙ** (*ANETHUM GRAVEOLENS*)

394

Однолетнее растение с сильным пряным запахом. Корень веретеновидный. Стебель высотой 40—120 см, тонко бороздчатый. Листовые пластинки трижды-, четыреждыперисто-рассеченные, в очертании яйцевидные, с линейно-нитевидными долями последнего порядка. Зонтики с 30—50 гладкими, примерно одинаковыми по длине лучами. Лепестки желтые. Плоды яйцевидные или эллиптические. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля. Азиатское растение, широко культивируемое в Европейской России в огородах. Местами дичает, а также вырастает как бы дикорастущим из случайно рассыпанных семян. Молодые побеги используют в пищу при приготовлении салатов, как приправу к различным кушаньям, а также при засолке овощей.

СЕМЕЙСТВО КИЗИЛОВЫЕ (*CORNACEAE*)

6 родов и 55 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии.

РОД СВИДИНА (*SWIDA*)

В Средней России 2 дикорастущих вида. Кроме того некоторые виды культивируются как декоративные растения.



● СВИДИНА БЕЛАЯ, или ДЕРЕН БЕЛЫЙ (*SWIDA ALBA*, или *CORNUS ALBA*)

395

Кустарник высотой до 4 м. Кора ярко-красная. Листья супротивные, эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Цветки желтовато-белые, собраны в щитковидные соцветия. Плоды — шаровидные костянки белого цвета с синеватым оттенком. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. Распространен во многих районах России, в том числе в среднерусских областях, преимущественно в нечерноземной полосе. Растет в лесах, на вырубках, окраинах лесных болот, по берегам водоемов. Нередко культивируется как декоративное растение, а также в защитных лесополосах.

СЕМЕЙСТВО ГРУШАНКОВЫЕ (*PYROLACEAE*)



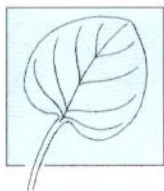
4 рода и около 30 видов, распространенных в умеренном и холодном поясах Северного полушария.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|---|--|---|
| 1. | Листья овальные или округлые, цельнокрайние или слегка городчатые, с черешками. Цветки одиночные или в кистевидном соцветии. | 2 |
| <hr/> | | |
| | — Листья ланцетные, с острыми зубцами по краям, почти сидячие. Цветки в зонтиковидном соцветии. | |
| — ЗИМОЛЮБКА (<i>CHIMAPHILA</i>) с. 299 | | |
| <hr/> | | |
| 2. | Цветок одиночный. Венчик плоский, диаметром до 2 см, лепестки прямые или отогнутые. | |
| — ОДНОЦВЕТКА (<i>MONESSES</i>) с. 299 | | |
| <hr/> | | |
| | — Цветки в кистевидном соцветии. Венчик чашевидный, бокальчатый или почти шаровидный, лепестки вогнутые. | 3 |
| <hr/> | | |
| 3. | Кисть однобокая. В основании завязи выражен подпестичный диск с 10 зубчиками. | |
| — ОРТИЛИЯ (<i>ORTHILIA</i>) с. 299 | | |
| <hr/> | | |
| | — Кисть равносторонняя. Цветки без подпестичного диска. | |
| — ГРУШАНКА (<i>PYROLA</i>) с. 299 | | |

РОД ГРУШАНКА (*PYROLA*)

В Средней России 4 вида.

● ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ (*PYROLA ROTUNDIFOLIA*)

396

Зимнезеленый многолетник с длинным ветвистым корневищем. Листья прикорневые, с длинными черешками и кожистыми, блестящими, округлыми пластинками. Цветоносный побег высотой до 30 см, заканчивается 8—15-цветковым соцветием-кистью. Венчик широко раскрытый, белый, до 2 см в диаметре. Плод — приплюснuto-шаровидная коробочка. Цветет в июне-июле, семена созревают в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно, разрастанием корневищ; в оптимальных условиях образует крупные латки. Встречается во всех областях Средней России; в нечерноземной полосе часто, южнее реже. Растет в хвойных и хвойно-мелколиственных лесах.

РОД ЗИМОЛЮБКА (*CHIMAPHILA*)

В Средней России один вид.

● ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ (*CHIMAPHILA UMBELLATA*)

397

Вечнозеленый многолетник с ползучим корневищем, от которого отходят ветвистые побеги высотой до 20 см. Очередные листья сближены в нижней части побега как бы мутовками. Понижающиеся на длинных цветоножках цветки собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Венчик розовый, широко раскрытый. Плод — приплюснuto-шаровидная коробочка. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре. В России встречается преимущественно в нечерноземных районах Европейской части, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет в сухих сосновых, реже еловых лесах.

РОД ОДНОЦВЕТКА (*MONESES*)

В России один вид.

● ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ (*MONESES UNIFLORA*)

398

Вечнозеленый многолетник с ползучим корневищем. Округлые пальчато-городчатые листья собраны в прикорневой розетке. Стебель высотой 3—17 см, с одиночным поникающим душистым цветком на верушке. Венчик белый, широко раскрытый. Плод — шаровидная коробочка. Цветет в июне-июле; плоды созревают в августе. Распространена в России в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Встречается во всех областях Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет преимущественно в хвойных лесах, но нередко и в мелколиственных.

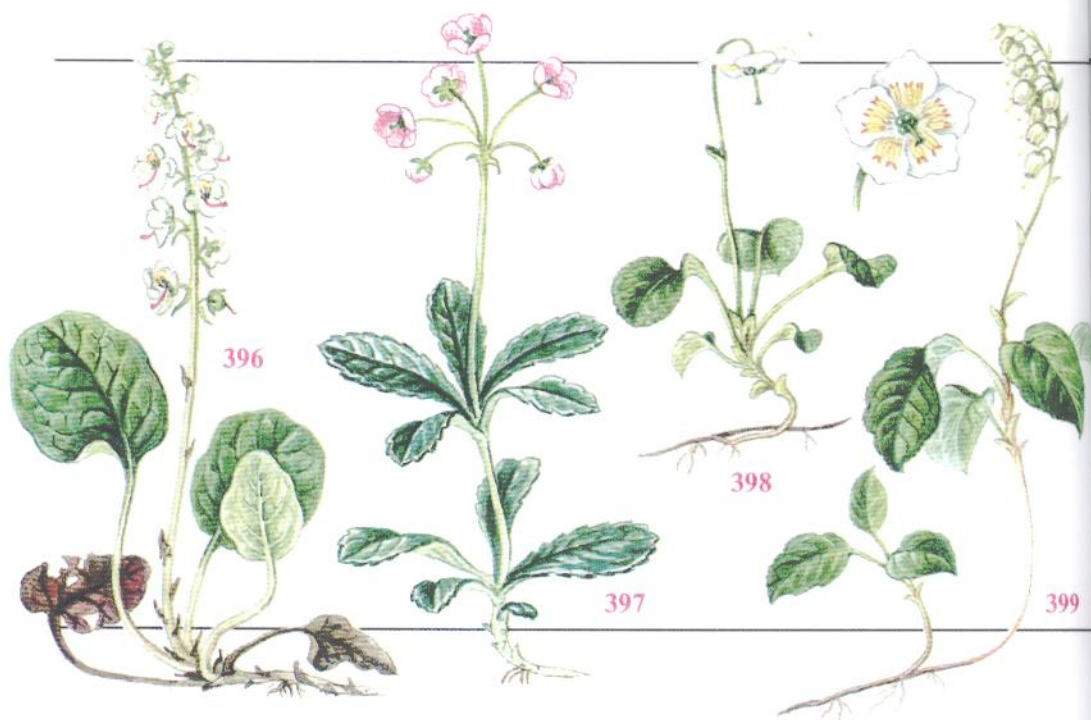
РОД ОРТИЛИЯ (*ORTHILIA*)

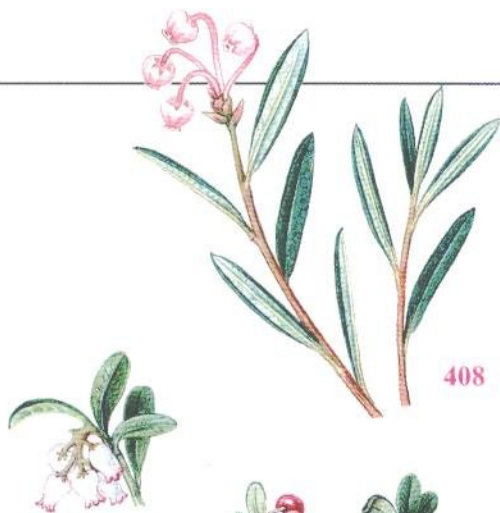
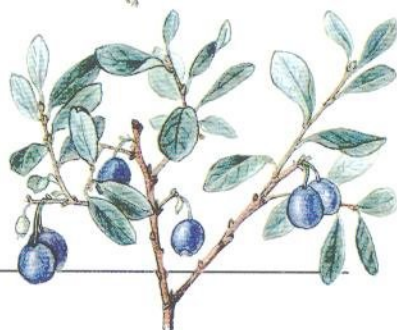
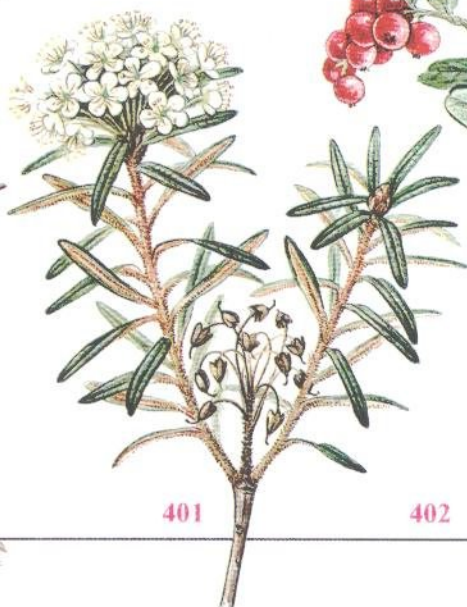
В Средней России один вид.

● ОРТИЛИЯ ОДНОБОКАЯ
(*ORTHILIA SECUNDA*, или *RAMISCHIA SECUNDA*)

399

Зимнезеленое многолетнее растение высотой 5—25 см. Продолговато-яйцевидные листья сосредоточены в основании стебля. Цветки в густой однобокой многоцветковой кисти. Венчик зеленовато-белый, почти колокольчатый. Плод — овальная коробочка. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Распространена во многих районах России, в том числе центральных. Растет в лесах, преимущественно хвойных.





СЕМЕЙСТВО ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ (*MONOTROPACEAE*)

10 родов и 12 видов, распространенных преимущественно в умеренном поясе Северного полушария, особенно в Северной Америке.

РОД ПОДЪЕЛЬНИК, или ВЕРТЛЯНИЦА (*HYPOPHYTIS*)

В России один вид.



● ПОДЪЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*HYPOPHYTIS MONOTROPA*)

400

Многолетнее растение высотой 10—25 см, лишенное хлорофилла, с сочным стеблем, покрытым мясистыми яйцевидно-продолговатыми листовыми чешуями. Цветки собраны в верхушечной поникшей кисти, выпрямляющейся при созревании плодов. Венчик кремовато-желтоватый, лепестков 4 или 5. Плод — яйцевидная коробочка. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Распространен в России в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Изредка встречается в Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет в тенистых лесах разного состава, преимущественно в хвойных.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ (*ERICACEAE*)



Более 80 родов и 2500 видов, распространенных в субтропических, умеренных и холодных областях обоих полушарий.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|-------|---|---|
| 1. | Надземные побеги ползучие. | 2 |
| | — Надземные побеги прямостоячие. | 3 |
| 2. | | |
| | Стебли тонкие, почти нитевидные. Листья мелкие, эллиптические, на верхушке заостренные, хорошо заметна лишь центральная жилка на листе. Венчик глубоко надрезан на 4 отогнутые доли. Плод — сочная красная ягода. Болотное растение. | |
| | — КЛЮКВА (<i>OXYCOCCUS</i>) с. 305 | |
| | — Стебли толще, не менее 1,5 мм в диаметре. Листья крупнее, обратнояйцевидные, на верхушке округлые, с вдавленной сетью жилок. Венчик кувшинчатый, с 5 отогнутыми зубчиками. Плод — ягодообразная мучнистая костянка с 5 косточками. Растение сухих сосновых лесов. | |
| | — ТОЛОКНЯНКА (<i>ARCTOSTAPHYLOS</i>) с. 305 | |
| 3(1). | | |
| | Стебли побегов полностью закрыты мелкими прижатыми чешуевидными листьями, черепитчато налегающими друг на друга. Цветки 4-членные, сиренево-розовые. Чашечка длиннее венчика. | |
| | — ВЕРЕСК (<i>CALLUNA</i>) с. 304 | |

- Листья крупнее, с развитыми пластинками, не закрывающие стебли полностью. Цветки 5-членные. Чашечка короче венчика.

4

4. Завязь верхняя. Плод — коробочка.

5

- Завязь нижняя. Плод — ягода.

— **ВАКЦИНИУМ** (*VACCINIUM*) с. 304

5. Стебли молодых побегов, нижняя сторона листьев, цветоносы и плоды густо опушены рыжевато-бурым войлоком. Цветки в густых верхушечных зонтиковидных соцветиях. Венчик разрезан почти до основания. Растение с резким смолистым запахом.

— **БАГУЛЬНИК** (*LEDUM*) с. 303

- Растение без бурого войлочного опушения и без резкого запаха. Цветки в кистевидных соцветиях или малоцветковых зонтиках. Венчик спайнолепестный, кувшинчатый.

6

6. Листья овальные или овально-ланцетные, покрыты светлыми и бурыми чешуйками. Цветки на коротких цветоножках в однобоких олиственных верхушечных кистях. Каждый цветок с 2 прицветниками.

— **ХАМЕДАФНА** (*CHAMAEDAPHNE*) с. 306

- Листья узколанцетные, с верхней стороны темно-зеленые, блестящие, снизу белые от воскового налета, без чешуек. Цветки на длинных цветоножках, одиночные или в малоцветковых верхушечных зонтиках. Цветки без прицветников.

— **ПОДБЕЛ** (*ANDROMEDA*) с. 305

РОД БАГУЛЬНИК (*LEDUM*)

В Средней России один вид.



● БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ (*LEDUM PALUSTRE*)

401

Вечнозеленый сильно пахучий кустарник высотой от 30 см до 1,2 м, растопыренно-ветвящийся. Молодые веточки покрыты ржавым железистым войлоком. Листья почти линейные, темно-зеленые, кожистые, с завернутыми внутрь краями, покрытые снизу рыже-бурым железистым опушением и усаженные сверху желтоватыми железками. Цветки на длинных тонких цветоножках собраны в щитковидные соцветия. Венчик белый. Плод — овальная коробочка. Цветет в конце мая-начале июня, семена созревают в июле-августе. В России встречается в северной половине Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Известен во всех областях Средней России, в черноземной полосе — редкое растение. Растет преимущественно на верховых болотах и в редкостойных заболоченных сосняках и березняках. Лекарственное растение. Все его части ядовиты. Содержит дубильные вещества, поэтому может быть использован для дубления кожи.

РОД ВАКЦИНИУМ (*VACCINIUM*)

В Средней России 3 вида. Все они имеют собственные русские названия, не связанные с наименованием рода.



• БРУСНИКА (*VACCINIUM VITIS-IDAEA*)

403

Вечнозеленый кустарничек высотой 10—30 см, с ползучим стеблем. Листья овальные, кожистые, темно-зеленые. Бело-розовые цветки с колокольчатым венчиком собраны в поникающую однобокую кисть. Плод — шаровидная темно-красная ягода диаметром около 7 мм. Цветет в мае-июне, плоды начинают созревать в конце августа. Распространена в северной половине Европейской России, Сибири и на Дальнем Востоке. Встречается во всех областях Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет в сосновых лесах, часто образуя сплошной покров, в заболоченных березниках и ельниках, на грядах среди сфагновых болот. Ягоды издавна используют в пищу в свежем и переработанном виде. Они важный кормовой ресурс для боровой дичи и медведей. Брусника — известное лекарственное растение. Листья могут использоваться для дубления кожи.

• ГОЛУБИКА, или ГОНОБОБЕЛЬ (*VACCINIUM ULIGINOSUM*)

402

Ветвистый кустарник высотой от 30 см до 1,2 м. Листья обратной-цевидные, сизоватые с обеих сторон. Цветки располагаются по 1—3 на концах укороченных побегов. Венчик кувшинчатый, розоватый. Плод — черновато-сизая или голубоватая овальная ягода с зеленой мякотью. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. В России распространена в тундровой и лесной зонах Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе. Растет на лесных сфагновых болотах, по сплавинам зарастающих водоемов, преимущественно на торфяной почве. Ягоды употребляют в пищу как свежими, так и переработанными в виде сока, киселя, варенья и т. п. Листья пригодны для дубления кожи, а плоды — для окраски тканей. Плодами кормятся многие промысловые звери и птицы.

• ЧЕРНИКА (*VACCINIUM MYRTILLUS*)

404

Листья эллиптические, пильчатые по краям. Цветки одиночные или по 2 расположены в пазухах верхних листьев. Венчик шаровидно-кувшинчатый, зеленоватый или слегка красноватый. Плод — сочная шаровидная ягода диаметром до 1 см, черно-синяя, часто с голубым налетом. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Распространена в северной половине Европейской России и в Сибири. Обычное растение нечерноземных областей Средней России, южнее встречающееся много реже. Растет во влажных хвойных лесах, часто образуя в них сплошной ярус, и на моховых болотах. Важное пищевое и лекарственное растение. Ягоды повсеместно употребляют в пищу в свежем и переработанном виде и издавна используются в лекарственных целях. Содержат дубильные вещества, поэтому надземная часть может использоваться для дубления и окраски кожи. Сок ягод — хороший краситель. Медоносное растение.

РОД ВЕРЕСК (*CALLUNA*)

В России один вид.



• ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*CALLUNA VULGARIS*)

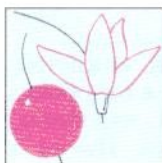
405

Вечнозеленый ветвистый кустарник высотой 20—80 см, с мелкими почти трехгранными листьями, черепитчато расположенными на стебле, полностью его закрывая. Цветки собраны в однобоких кис-

тях. Чашечка 4-раздельная, как и венчик розовая, редко белая. Венчик колокольчатый, короче чашечки. Плод — коробочка. Цветет с июля по сентябрь, плодоносит в сентябре-октябре. В России встречается в Европейской части от тундры до степей, в том числе во всех среднерусских областях, чаще в нечерноземной полосе. Растет на песчаной почве в разреженных сосняках, на дюнах, гаях, а также на торфяниках, местами образует сплошные заросли. Медоносное растение.

РОД КЛЮКВА (*OXYCOCCUS*)

В Средней России 2 вида.



● КЛЮКВА БОЛОТНАЯ (*OXYCOCCUS PALUSTRIS*)

406

Стелющийся вечнозеленый кустарничек с тонкими побегами длиной до 75 см. Листья продолговато-яйцевидные, блестящие сверху и голубовато-сизые от воскового налета снизу. Цветки на длинных цветоножках, по 1—4 собраны на концах прошлогодних побегов. Венчик темно-розовый. Плод — темно-красная сочная кислая ягода. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре и сохраняются под снегом до мая следующего года. Распространена в тундровой и лесной зонах Европейской России, в Сибири и на Дальнем Востоке. Встречается во всех областях Средней России, чаще в нечерноземной полосе. Растет на сфагновых болотах, на сплавинах зарастающих водоемов, в редкостойных заболоченных сосновых лесах. Очень важное пищевое и лекарственное растение. Листья употребляют вместо чая. Из плодов получают пищевой краситель.

РОД ПОДБЕЛ (*ANDROMEDA*)

В России один вид.



● ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ANDROMEDA POLIFOLIA*)

408

Вечнозеленый маловетвистый кустарник высотой 15—40 см. Молодые побеги беловатые от воскового налета, как и нижняя сторона листьев. Листья кожистые, продолговато-овальные или линейные, с завернутыми вниз краями, сверху темно-зеленые. Поникающие цветки собраны на длинных цветоножках в 2—6-цветковые зонтиковидные кисти на концах прошлогодних побегов. Венчик яйцевидно-кувшинчатый. Плод — почти шаровидная коробочка. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Распространен в северной половине Европейской России, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе, южнее редко. Растет на верховых болотах и в разреженных заболоченных лесах, преимущественно сосновых.

РОД ТОЛОКНЯНКА (*ARCTOSTAPHYLOS*)

В Европейской России один вид.



● ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI*)

407

Стелющийся вечнозеленый кустарничек с побегами длиной до 1,3 м. Листья продолговато-яйцевидные, кожистые. Соцветие — верхушечная кисть из нескольких поникших бело-розовых цветков с кувшинчатым венчиком. Плод — ярко-красная ягодообразная костянка, с мучнистой мякотью. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. Распространена в северной половине Европейской

России, в Сибири и на Дальнем Востоке. Сравнительно редкий вид в Средней России, встречающийся преимущественно в нечерноземной полосе. Растет в светлых сосновых лесах на песчаной или щебнистой почве. Разрастается на гарях и вырубках. Лекарственное растение, издавна применяемое в научной и народной медицине и ветеринарии. Листья пригодны для дубления кожи и окрашивания шерсти. Плоды служат кормом для боровой дичи.

РОД ХАМЕДАФНА (*CHAMAEDAPHNE*)

В России один вид.

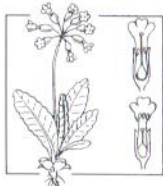


● ХАМЕДАФНА ОБЫКНОВЕННАЯ, или БОЛОТНЫЙ МИРТ (*CHAMAEDAPHNE CALYCVLATA*)

409

Вечнозеленый кустарник высотой 40—100 см. Листья кожистые, продолговато-овальные. Цветки поникшие, собранные в однобоких олиственных кистях на концах ветвей. Венчик белый, кувшинчато-колокольчатый. Плод — пятистворчатая коробочка. Цветет в мае-июле, плодоносит начиная с июля. Распространена в северной половине Европейской России, в Сибири и на Дальнем Востоке. Часто встречается в нечерноземных областях Средней России, южнее редко. Растет преимущественно на сфагновых болотах и в светлых заболоченных лесах.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТНЫЕ (*PRIMULACEAE*)



Около 30 родов и почти 1000 видов, распространенных преимущественно в умеренном поясе Северного полушария.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Растение водное. Листья разделены на узколинейные доли, целиком погружены в воду.
— **ТУРЧА** (*HOTTONIA*) с. 311
- Растение сухопутное. Листья цельные или лопастные. 2
2. Стебли безлистные, листья в прикорневой розетке. Цветки в верхушечном зонтиковидном соцветии. 3
- Стебли облиственные. Цветки одиночные либо в кистевидном или метельчатом соцветии. 5
3. Растение небольшое, высотой до 15, редко 20 см. Цветки мелкие, белые или розовые. Трубка венчика очень короткая, суженая и стянутая под отгибом. Плоды-коробочки шаровидные.
— **ПРОЛОМНИК** (*ANDROSACE*) с. 311
- Растение более высокое. Цветки довольно крупные, желтые, розовые или лиловые. Трубка венчика длинная или, наоборот, почти не выражена. Плоды-коробочки удлинённые. 4

4. Листья яйцевидные, продолговатые, ланцетные или лопатчатые, цельные. Венчик с длинной трубкой, лепестки тупые.

— ПЕРВОЦВЕТ (*PRIMULA*) с. 310

- Листья сердцевидно-округлые, пальчато-лопастные. Венчик почти без трубки, колокольчатый, ярко-лиловый, лепестки острые.

— КОРТУЗА (*CORTUSA*)

(в Средней России только один редкий вид)



5(2).

Чашечка и венчик с 7 (реже 5—8) долями. Тычинок столько же, сколько лепестков. Цветки довольно крупные, с колесовидным белым венчиком. Нижние листья очередные, верхние 5—9 листьев сближены в мутовку.

— СЕДМИЧНИК (*TRIENTALIS*) с. 311

- Чашечка и венчик 4—5-раздельные; тычинок 4 или 5. Все листья либо очередные, либо супротивные, либо мутовчатые.

6

6.



Чашечка и венчик 4-раздельные; тычинок 4. Цветки очень мелкие, белые или розовые. Листья очередные.

— НИЗМЯНКА (*CENTUNCULUS*)

(во флоре России только один довольно редкий вид)

- Чашечка и венчик 5-раздельные; тычинок 5. Цветки крупнее, окраска их желтая, голубая или кирпично-красная. Листья супротивные или мутовчатые.

7

7.



Растение мелкое, одно-, двулетнее. Венчик кирпично-красный или голубой.

— ОЧНЫЙ ЦВЕТ (*ANAGALLIS*)
(в Средней России один редкий вид)

- Растение довольно крупное, многолетнее. Венчик желтый.

8

8.

Цветки одиночные, расположенные в пазухах листьев на длинных цветоножках, или цветки многочисленные, собранные в верхушечное соцветие-метелку.

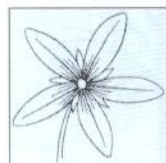
— ВЕРБЕЙНИК (*LYSIMACHIA*) с. 307

- Цветки в плотных многоцветковых безлистных соцветиях-кистях, расположенных на ножках в пазухах листьев.

— КИЗЛЯК (*NAUMBURGIA*) с. 310

РОД ВЕРБЕЙНИК (*LYSIMACHIA*)

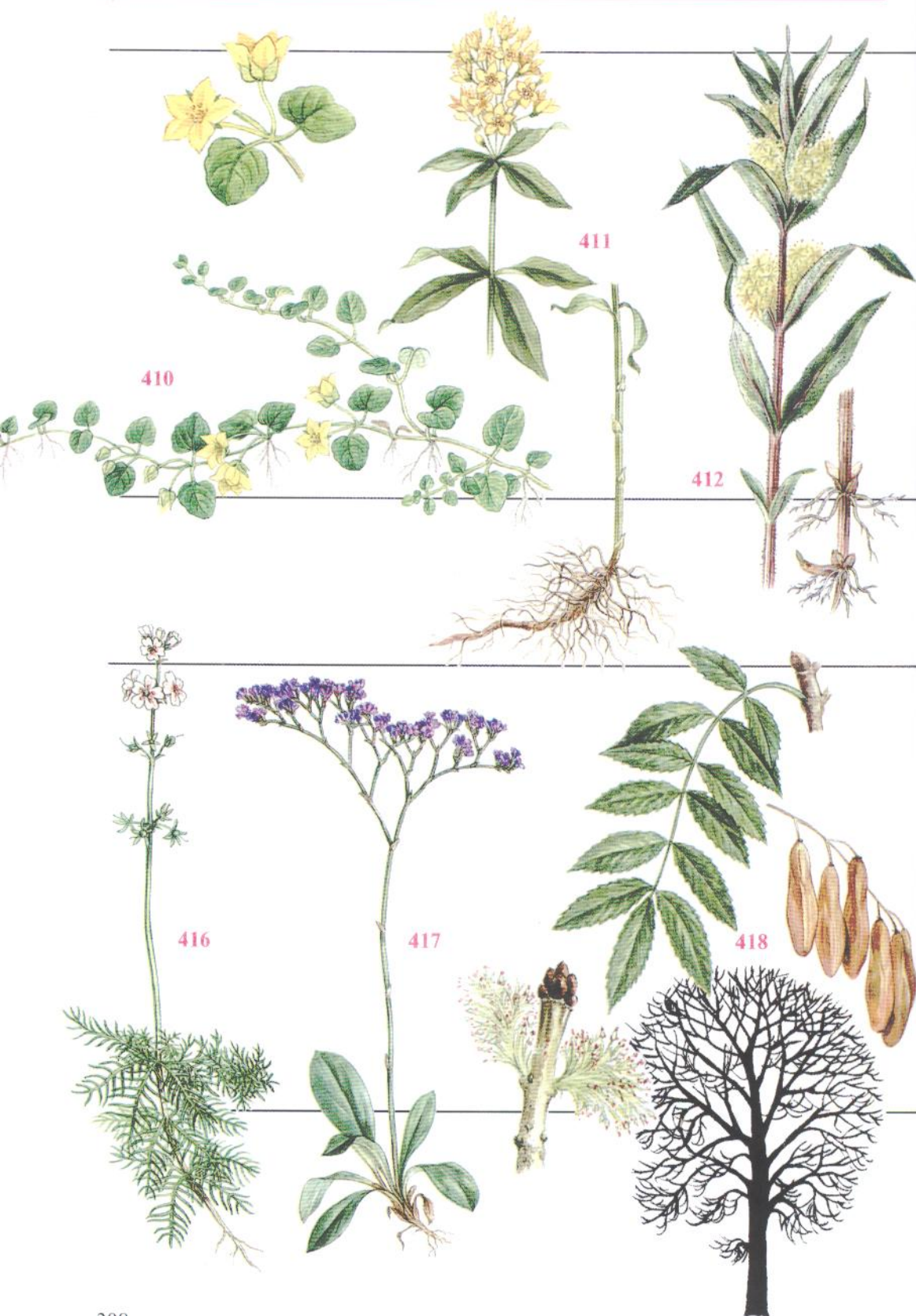
В Средней России 2 вида.



- ВЕРБЕЙНИК МОНЕТНЫЙ, или ЛУГОВОЙ ЧАЙ
(*LYSIMACHIA NUMMULARIA*)

410

Многолетнее травянистое растение с ползучими побегами длиной 20—60 см, укореняющимися в узлах. Листья супротивные, почти округлые, с мелкими тем-





ными точечными желёзками. Цветки желтые, расположены поодиночке в пазухах листьев. Плоды — шаровидные коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет на сырых лугах, в оврагах, нарушенных лесах, на полянах, по берегам водоемов, западинам в степях. Листья и цветки раньше заваривали вместо чая, поэтому растение во многих районах России известно под именем «луговой чай». Надземная часть в прежние времена использовалась для окрашивания тканей. Растение достаточно декоративно, любители высаживают его на балконах и на сырых участках садов.

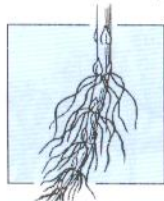
● **ВЕРБЕЙНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*LYSIMACHIA VULGARIS*)

411

Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямостоячими стеблями высотой 50—100 см. Листья ланцетные, цельнокрайные, сверху голые, с точками, снизу сизоватые, мохнато опушенные, расположены на стебле супротивно или мутовками по 3—4. Цветки ярко-желтые, собраны на верхушках стеблей в метельчатые соцветия. Плоды — коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет в сырых лесах, оврагах, на лугах, болотах, по берегам водоемов. Корневища и надземная масса использовались для окраски тканей в различные оттенки зеленого, желтого, коричневого, черного цветов.

РОД КИЗЛЯК, или НАУМБУРГИЯ (*NAUMBURGIA*)

Во флоре России только один вид.



● **КИЗЛЯК КИСТЕЦВЕТНЫЙ** (*NAUMBURGIA THYRSIFLORA*)

412

Многолетнее травянистое растение с длинными ползучими корневищами и прямостоячими стеблями высотой 20—60 см. Листья супротивные (иногда мутовчатые), сидячие, ланцетные, цельнокрайные, усеянные мелкими темными точками, на нижней стороне опушены рыжеватыми длинными спутанными волосками. Цветки мелкие, ярко-желтые с красно-бурыми точками, собраны в густые кисти, выходящие из пазух верхних листьев. Плоды — округлые коробочки. Цветет все лето — с мая до августа, соответственно плоды созревают в разное время, начиная с июня. Распространен на территории России практически повсюду, кроме сухостепных и полупустынных районов. В Средней России встречается во всех областях, но лишь в северных достаточно часто, а на юге сравнительно редко. Местообитания этого растения приурочены к болотам, сырым ольшаникам, топким берегам водоемов. Декоративное растение.

РОД ПЕРВОЦВЕТ (*PRIMULA*)

В Средней России 2 вида. В цветниках разводят и другие виды.



● **ПЕРВОЦВЕТ ВЕСЕННИЙ** (*PRIMULA VERIS*)

413

Многолетнее травянистое растение со шнуровидными корнями. Листья собраны в розетку. Они удлинено-яйцевидные, морщинистые, по краю городчатые. Из центра розетки выходит безлистная цветоносная стрелка высотой 12—30 см, заканчивающаяся зонтико-видным соцветием из поникающих цветков с трубчатыми ярко-желтыми венчиками. Плоды — многосеменные коробочки. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в июне-июле. Распространен на значительной части Европейской России, в том числе во всех среднерусских областях. Растет на опушках, полянах, под пологом раз-

реженных лиственных лесов, а также на вырубках, суходольных лугах, в луговых степях. Во всех частях растения содержится много аскорбиновой кислоты (витамина С), поэтому листья и цветочные стрелки употребляют в пищу. Едят их обычно в свежем виде, можно использовать для салатов и супов. Во многих российских областях это растение известно под названием «баранчики». Его нередко употребляют в лечебных целях как потогонное, жаропонижающее, отхаркивающее и общеукрепляющее средство. Хорошее медоносное и декоративное растение. Раньше его листьями красили ткани в буро-оливковый цвет.

РОД ПРОЛОМНИК (*ANDROSACE*)

В Средней России 5 видов.



● ПРОЛОМНИК НИТЕВИДНЫЙ (*ANDROSACE FILIFORMIS*)

414

Однолетник высотой 5—15 см. Листья овальные или ромбические, собраны в розетку. Из ее центральной части выходят безлистные стрелки, заканчивающиеся соцветием мелких цветков. Цветки белые. Цветет с мая до августа, плоды созревают в разное время, начиная с июня. Широко распространен во всех областях Средней России. Растет на сырых лесных дорогах, просеках, в разреженных лесах, на берегах рек и озер.

РОД СЕДМИЧНИК (*TRIENTALIS*)

В Европейской России один вид.



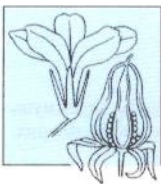
● СЕДМИЧНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ (*TRIENTALIS EUROPAEA*)

415

Многолетнее травянистое растение высотой 6—20 см с оригинальным обликом: верхние довольно крупные ланцетные листья (их чаще всего 7, что и отражено в названии, хотя бывает и 5, и 6, и 9) сближены в мутовку в верхней части побега; из ее центра выходит одна или 2—4 цветоножки, несущие довольно крупные снежно-белые цветки. Чашелистиков, лепестков и тычинок обычно по 7, реже 5 или 9. Плоды — многосеменные коробочки. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в июле. Распространен в Средней России довольно широко: в Нечерноземье это обычное растение, в черноземной полосе встречается реже, так как это типичное лесное растение, предпочитающее хвойные леса. Декоративное растение.

РОД ТУРЧА (*HOTTONIA*)

Во флоре России только один вид.



● ТУРЧА БОЛОТНАЯ (*HOTTONIA PALUSTRIS*)

416

Многолетнее травянистое растение, обитающее в воде. Листья погружены в воду, а над поверхностью воды поднимается только цветонос, довольно короткий во время цветения, но сильно вытягивающийся во время плодоношения. Ко времени созревания семян он поднимается над поверхностью воды на 15—45 см. Листья мутовчатые, гребенчатоперисто-рассеченные на узкие линейные доли. Цветки с колесовидным венчиком белой, розовой или лиловой окраски, в зеве желтые. Плоды — яйцевидные многосемянные коробочки. Цветет в июне, плоды созревают в июле-августе. В Средней России встречается не часто, но, по-видимому, во всех районах. Водное растение, обитает в стоячих и малопотоковых водах (старичьи, озера, непересыхающие канавы и т. п.), реже произрастает в «окнах» болот.

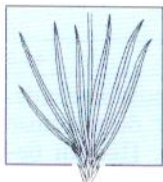
СЕМЕЙСТВО КЕРМЕКОВЫЕ (*LIMONIACEAE*)



Более 20 родов и свыше 600 видов, распространенных преимущественно на сухих и засоленных местообитаниях южных областей Евразии и Африки. В Средней России представители этого семейства встречаются крайне редко, преимущественно на засоленных местообитаниях и песках в южных и западных районах.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Листья линейные. Цветки собраны в шаровидные головчатые соцветия, расположенные на верхушках цветоносных стеблей.

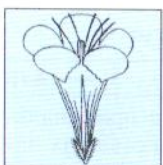
— **АРМЕРИЯ** (*ARMERIA*)

(в самых западных районах Средней России изредка встречается только один вид)

— Листья с широкой пластинкой. Цветки в колосках, которые в совокупности образуют метельчатое или щитковидное общее соцветие.

— **КЕРМЕК** (*LIMONIUM*) с. 312

РОД КЕРМЕК (*LIMONIUM*)



● **КЕРМЕК ОПУШЕННЫЙ** (*LIMONIUM TOMENTELLUM*)

417

Многолетнее травянистое растение высотой 30—80 см. Все листья прикорневые, яйцевидные или эллиптические. Мелкие цветки с бледно-фиолетовыми чашечками и сине-фиолетовыми лепестками образуют почти щитковидное общее соцветие. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают начиная с июля. В Средней России произрастает только в самых южных областях. Приурочен к солончаковым участкам степей.

СЕМЕЙСТВО МАСЛИННЫЕ (*OLEACEAE*)

30 родов и 600 видов, распространенных по всему земному шару, но особенно широко представленных в Юго-Восточной Азии. К данному семейству относится знаменитое **оливковое дерево**, а также широко культивируемые красивоцветущие кустарники: **сирень, жасмин и др.**

РОД ЯСЕНЬ (*FRAXINUS*)



В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того некоторые виды (преимущественно североамериканские) разводят в городских и придорожных насаждениях.

● **ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ВЫСОКИЙ** (*FRAXINUS EXCELSIOR*) 418

Дерево высотой до 30 м. Листья непарноперистые с острыми ланцетными листочками. Цветки невзрачные, без околоцветника. Плод — крылатка. Цветет в апреле-мае, до разворачивания листьев, плоды созревают летом, но остаются висеть до осени, осыпаются после опадения листьев. В Средней России встречается во всех областях. Произрастает в лиственных и смешанных лесах на плодородной почве, а также в лесных оврагах. Обладает ценной древесиной, нашедшей широкий спрос в мебельном производстве и строительстве.

СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ (*GENTIANACEAE*)

Около 70 родов и более 1000 видов, распространенных по всему земному шару.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветки одиночные или в пучках, располагающихся в пазухах листьев. Венчик синий, голубой или грязно-пурпурный, длиной 1,5—4 см.
— ГОРЕЧАВКА (*GENTIANA*) с. 313
- Цветки в вильчатых полузонтиках, нередко образующих общие соцветия-щитки. Венчик розовый, реже белый, длиной до 1 см.
— ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК (*CENTAURIUM*) с. 313

РОД ГОРЕЧАВКА (*GENTIANA*)

В Средней России 3 вида.

● ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ (*GENTIANA CRUCIATA*) 419

Многолетнее травянистое растение высотой от 8 до 50 см. Цветки четырехчленные, крупные, расположены пучками в пазухах верхних листьев, образуя 4—6 густых мутовок. Венчик бледно-синий. Плоды — продолговатые коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в степях, на лугах, полянах, опушках, в зарослях кустарников и разреженных лесах.

● ГОРЕЧАВКА ЛЁГочная (*GENTIANA PNEUMONANTHE*) 420

Многолетнее травянистое растение высотой 15—65 см. Листья супротивные, линейные или ланцетные. Цветки пятичленные, довольно крупные, расположены поодиночке или попарно в пазухах верхних листьев. Венчик темно-синий с зелеными крапинами внутри трубки. Плоды — продолговатые коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на лугах, полянах, опушках, в зарослях кустарников и разреженных лесах. Красивоцветующее растение.

РОД ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК (*CENTAURIUM*)

В Средней России 2 вида.

● ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*CENTAURIUM ERYTHRAEA*) 421

Двух- или многолетнее травянистое растение с прямостоячими четырехгранными стеблями высотой до 30 см, наверху вильчато-ветвящимися. Основная масса листьев собрана в прикорневой розетке. Цветки с трубчатой пятизубчатой чашечкой и розовым сросшимся венчиком, собраны в малоцветковые верхушечные щитковидные соцветия. Плоды — линейно-цилиндрические коробочки. Цветет в

июне-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. Встречается почти во всех районах Европейской России, в том числе во всех среднерусских областях. Растет на заливных лугах, полянах, среди кустарников, по окраинам болот, сырым опушкам, берегам рек и озер. Надземную часть растения заготавливают для приготовления лекарств, возбуждающих аппетит и улучшающих деятельность органов пищеварения.

СЕМЕЙСТВО ВАХТОВЫЕ (*MENYANTHACEAE*)

5 родов и около 40 видов, распространенных в разных областях земного шара.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Листья тройчатые. Цветки в густой кисти на безлистном стебле. Венчик воронковидный, беловато-розовый.
— **ВАХТА** (*MENYANTHES*) с. 314
- Листья округло-сердцевидные. Цветки в зонтико-видных соцветиях. Венчик колесовидный, желтый.
— **НИМФЕЙНИК** (*NYMPHOIDES*) с. 314

РОД **ВАХТА** (*MENYANTHES*)

В России только один вид.



● **ВАХТА ТРЁХЛИСТНАЯ** (*MENYANTHES TRIFOLIATA*)

422

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см, с толстым ползучим корневищем. Листья тройчатые с эллиптическими сегментами и длинными черешками. Из пазух листьев выходят цветоносные стрелки, заканчивающиеся продолговатой кистью. Плоды — яйцевидные коробочки. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июле-августе. Распространена в Средней России повсеместно. Растет на болотах, заболоченных берегах и мелководьях озер, прудов, стариц и других водоемов. Часто образует обширные заросли. Листья имеют медицинское использование. Настой из них возбуждает аппетит, усиливает желудочную секрецию, улучшает пищеварение. Из отвара листьев делают лечебные ванны при золотухе у детей.

РОД **НИМФЕЙНИК**, или **БОЛОТНОЦВЕТНИК** (*NYMPHOIDES*)

В Европейской России только один вид.



● **НИМФЕЙНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ** (*NYMPHOIDES PELTATA*)

423

Многолетнее водное травянистое растение с длинным (до 1,6 м) корневищем, располагающимся в иле на дне водоема, и стеблем длиной до 1,5 м. Листья с округлой листовой пластинкой, плавающей на воде, и длинными черешками. Лепестки глубоко рассечены на лопасти, бахромчатые по краям. Плоды — яйцевидные многосемянные коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Центральной России — редкое растение, отмечавшееся лишь в немногих областях. Живет в стоячих и медленно текущих водах речных заводей и стариц.

СЕМЕЙСТВО КУТРОВЫЕ (APOCINACEAE)

Около 300 родов и более 2000 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.

РОД БАРВИНОК (VINCA)

В Средней России культивируются как декоративные растения с зимнезелеными листьями 2 вида. Один из них дичает.



● БАРВИНОК МАЛЫЙ (VINCA MINOR)

424

Многолетнее вечнозеленое травянистое растение или кустарничек высотой 10—40 см. Листья супротивные, блестящие, кожистые, эллиптические, с короткими черешками. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, с сине-фиолетовыми венчиками. Плоды — цилиндрические листовки. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. Растет в диком виде в Европе, Малой Азии, на Кавказе. Разводится как декоративное растение в цветниках, парках, на кладбищах, легко дичает. Одичавшим встречается в некоторых районах Средней России. Недавно стал культивироваться с лекарственными целями. В медицине используется надземная часть, из которой получают лекарства, понижающие кровяное давление и обладающие успокаивающим действием.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОВНЕВЫЕ (ASCLEPIADACEAE)

290 родов и около 2000 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.

РОД ЛАСТОВЕНЬ (VINCETOXICUM)

В Средней России 3 вида.



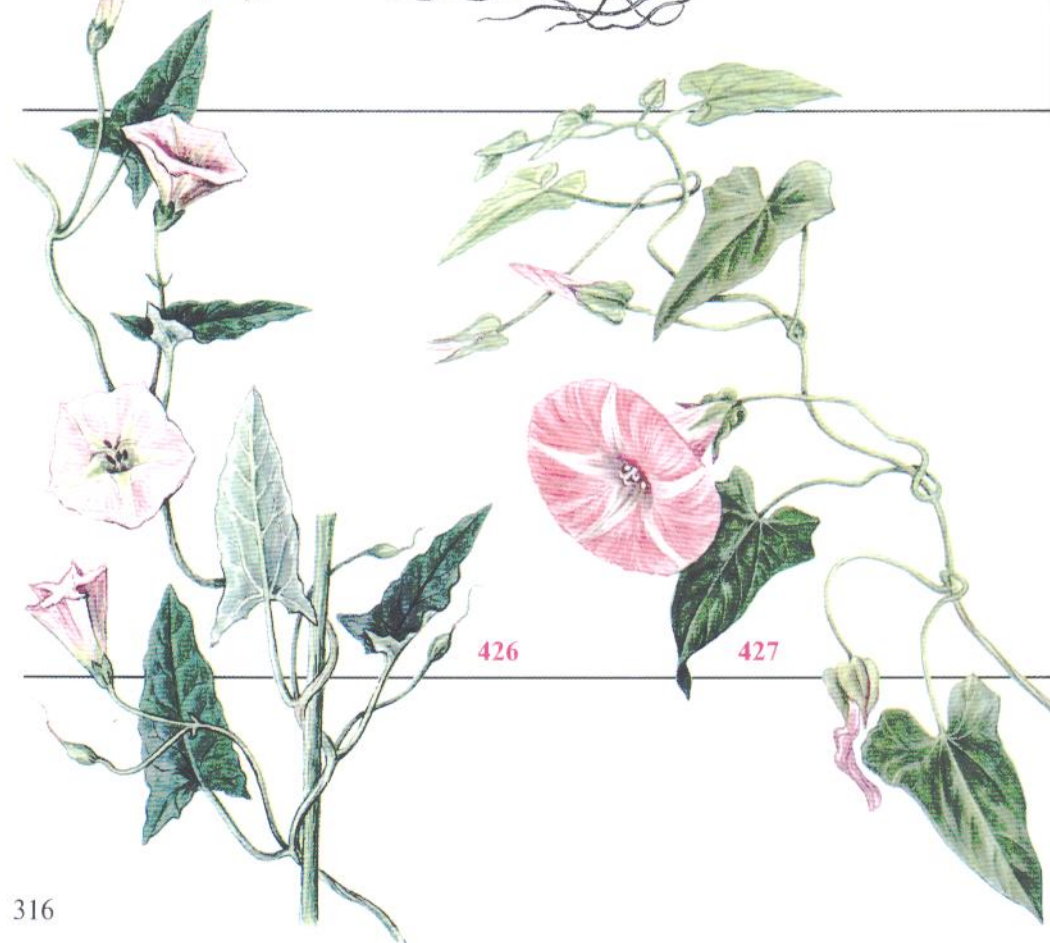
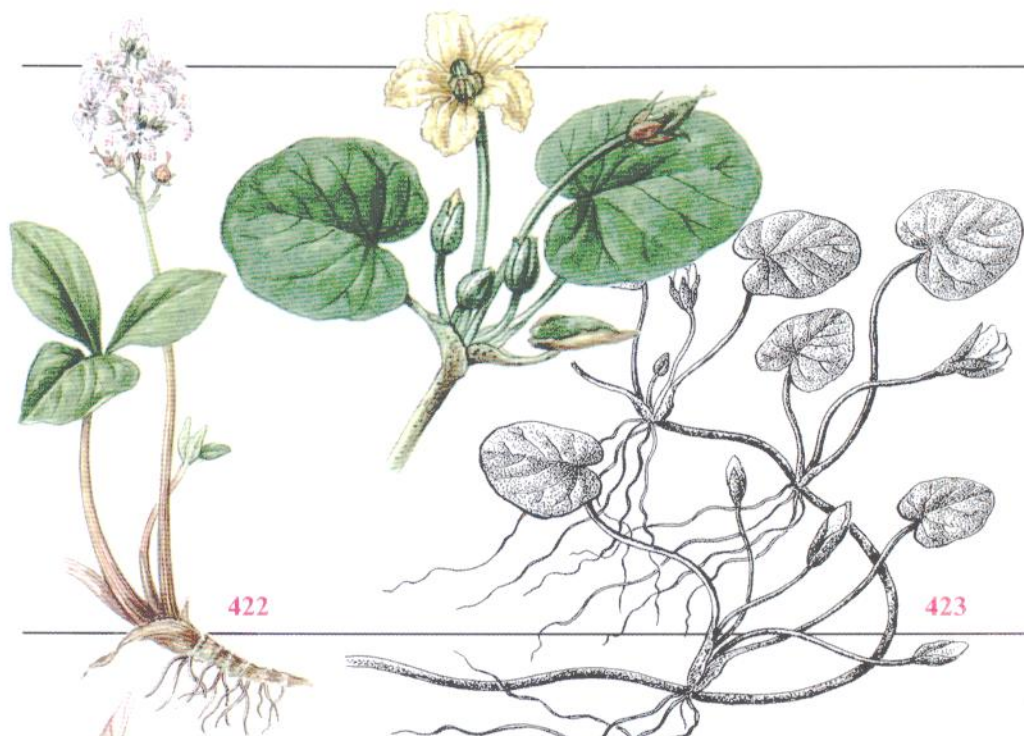
● ЛАСТОВЕНЬ ЛАСТОЧКИН (VINCETOXICUM HIRUNDINARIA)

425

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями высотой от 30 до 120 см, слегка выгибающимися на верхушке. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные. Цветки белые, собраны в пазушные малоцветковые соцветия-зонтики. Плоды — ланцетные листовки. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России изредка встречается во всех областях, чаще в черноземной полосе. Растет в лесах, на опушках, в зарослях кустарников. Ядовитое растение. Имеет применение в народной медицине и ветеринарии. Из стеблей можно получать довольно длинные и очень крепкие волокна, из которых прядут нитки и ткют ткани. Раньше это растение в Западной Европе даже культивировали как прядильное.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮНКОВЫЕ (CONVOLVULACEAE)

Более 50 родов и свыше 1600 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.



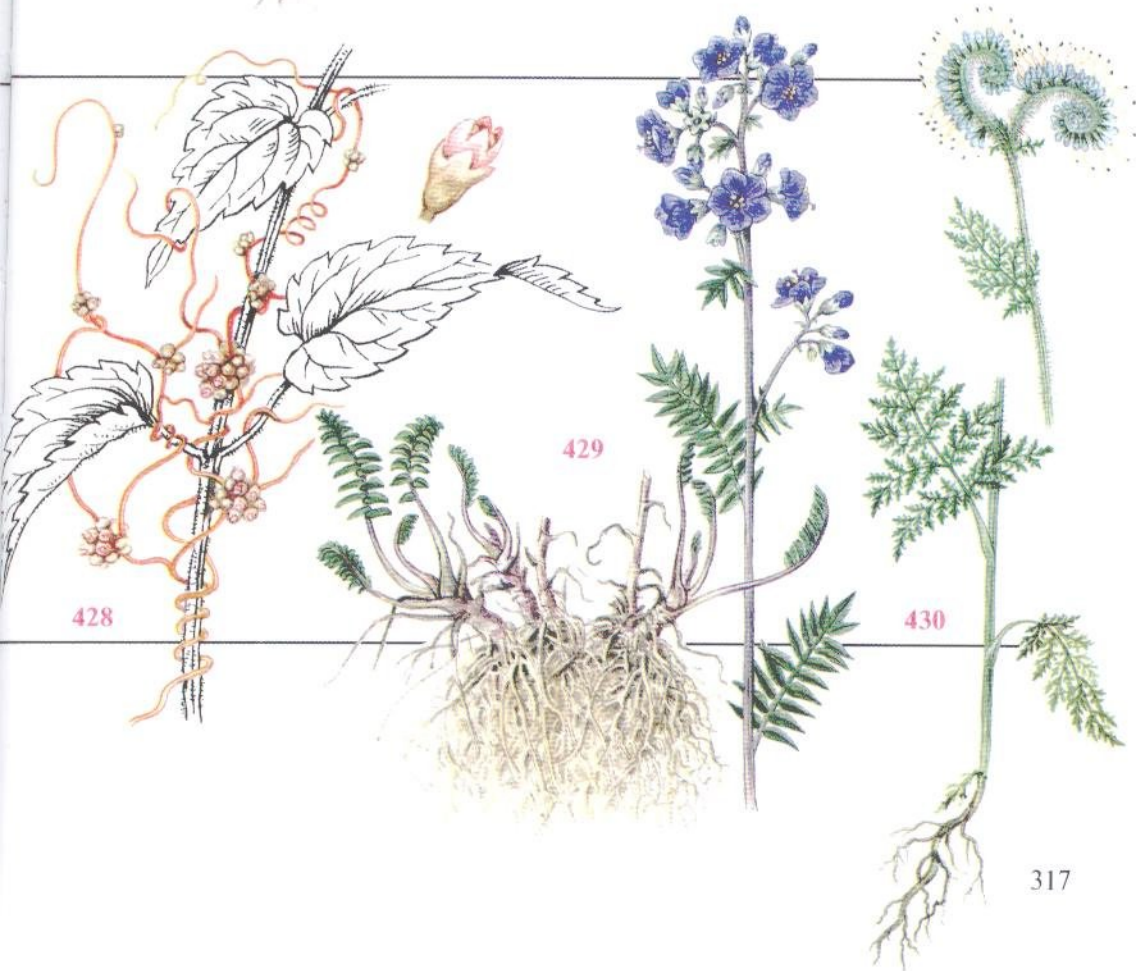
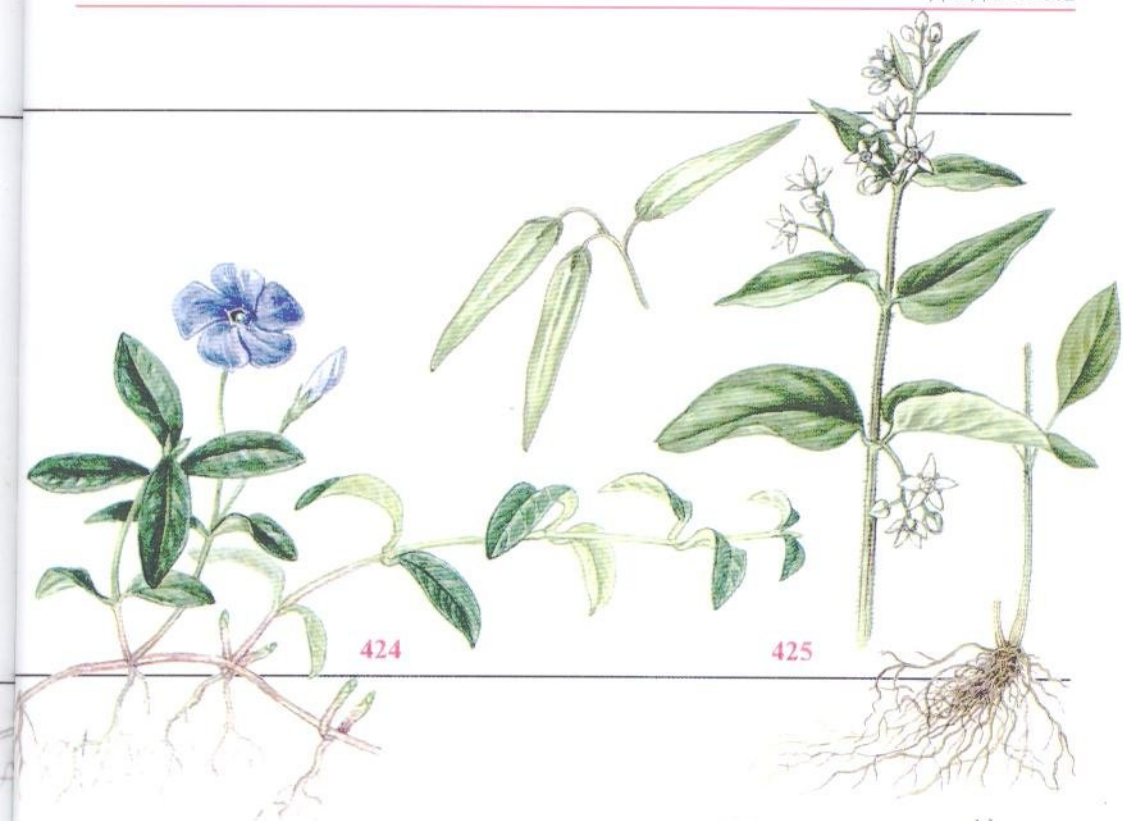


ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Прицветники мелкие, отстоящие от чашечки. Доли рыльца удлинненные, нитевидные.
— **ВЬЮНОК** (*CONVOLVULUS*) с. 318
- Прицветники крупные, листовидные, обнимающие чашечку. Доли рыльца короткие, яйцевидные.
— **ПОВОЙ** (*CALYSTEGIA*) с. 318

РОД ВЬЮНОК (*CONVOLVULUS*)

В Средней России один вид.



● ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ (*CONVOLVULUS ARVENSIS*)

426

Многолетнее травянистое растение. Надземные побеги длиной до 2,5 м. Листья с копьевидным или стреловидным основанием. Цветки крупные, расположены поодиночке или по 2—3. Венчик розовый или белый с розовыми полосками. Плоды — шаровидные коробочки. Цветет все лето — с мая до сентября, плоды созревают с июня до октября. Встречается во всех областях Средней России. Растет на полях, межах, обочинах дорог, пустырях, свалках, у заборов. Надоедливый, трудно искореняемый сорняк огородов и полей.

РОД ПОВОЙ (*CALYSTEGIA*)

В Средней России один дикорастущий вид. В последние годы все более широкое распространение получает американский повои вздутый, который разводили в качестве декоративного растения, он одичал и вполне натурализовался в ряде районов.



● ПОВОЙ ЗАБОРНЫЙ (*CALYSTEGIA SEPIUM*)

427

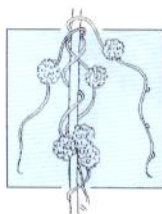
Многолетнее травянистое растение. Стебли длиной от 15 до 100 см. Цветки крупные, располагаются поодиночке. Венчик белый или розовый. Плоды — округлые коробочки. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. Встречается во всех областях Средней России. Растет в речных долинах в зарослях деревьев и кустарников. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО ПОВИЛИКОВЫЕ (*CUSCUTACEAE*)

1 род со 150 видами, распространенными по всему земному шару.

РОД ПОВИЛИКА (*CUSCUTA*)

В Средней России около 10 видов. Они паразитируют на многих дикорастущих и культурных травянистых, реже древесных растениях.



● ПОВИЛИКА ЕВРОПЕЙСКАЯ (*CUSCUTA EUROPAEA*)

428

Однолетнее растение-паразит, с красноватыми стеблями. Цветки мелкие, розовые или розовато-белые, собраны в шаровидные клубочки. Плоды — шаровидные коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июне-сентябре. Широко распространенное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, опушках, полянах, в зарослях кустарников, лесах, на берегах водоемов, в садах, парках, на огородах, полях, пустырях, обочинах дорог. Вредный сорняк, наносящий ущерб посевам клевера, люцерны, вики, конопли, табака и других сельскохозяйственных культур. Присасывается также в питомниках к молодым саженцам смородины, крыжовника, сирени.

СЕМЕЙСТВО СИНЮХОВЫЕ (*POLEMONIACEAE*)

Более 130 родов и около 300 видов, распространенных преимущественно в Америке.

РОД СИНЮХА (*POLEMONIUM*)

В Средней России один вид.



• СИНЮХА ГОЛУБАЯ (*POLEMONIUM CAERULEUM*)

429

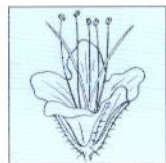
Многолетнее травянистое растение высотой 30—120 см. Листья непарноперистые, из 15—25 продолговато-ланцетных листочков. Цветки голубые, собраны в метельчатое соцветие. Плоды — коробочки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Распространена в лесной и лесостепной полосе Европы и Сибири. Растет в лесах, на опушках, полянах, лугах, окраинах болот. В медицине используют корневища с корнями. Декоративное и медоносное растение.

СЕМЕЙСТВО ВОДНОЛИСТНИКОВЫЕ (*HYDROPHYLLACEAE*)

Примерно 18 родов и 250 видов, распространенных в разных областях земного шара.

РОД ФАЦЕЛИЯ (*PHACELIA*)

В нашей стране культивируется и дичает только один вид, происходящий из Северной Америки.

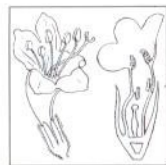


• ФАЦЕЛИЯ ПИЖМОЛИСТНАЯ (*PHACELIA TANACETIFOLIA*)

430

Однолетник высотой 30—70 см. Листья перисто-рассеченные. Цветки с розово-голубыми венчиками, собраны в колосовидные соцветия. Плоды — коробочки. Цветет с июня до сентября, плоды соответственно созревают в разное время. В Средней России иногда культивируется и нередко дичает. Отличное медоносное растение.

СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ (*BORAGINACEAE*)



Около 100 родов и более 2000 видов, распространенных в разных областях земного шара.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Надземные побеги лежачие. | 2 |
| | — Надземные побеги прямостоячие или восходящие. | 3 |

2. Цветки на коротких цветоножках. Между основными зубцами чашечки развиты дополнительные промежуточные зубчики. После цветения чашечка сильно разрастается и приобретает вид двух складывающихся выемчато-зубчатых листочков. Венчик почти не превышает чашечку, его отгиб колокольчатый.



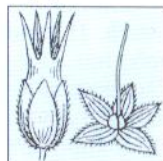
— ОСТРИЦА (*ASPERUGO*) с. 326

- Цветки на длинных цветоножках. Чашечка без промежуточных зубчиков между основными зубцами. Чашечка после цветения увеличивается незначительно, образует плоскую чашу. Венчик заметно длиннее чашечки, его отгиб колесовидный.



— **ПУПОЧНИК** (*OMPHALODES*)
(в Средней России один довольно редкий вид)

3(1).



Растение совершенно голое, с восковым налетом. Верхние листья стеблеобъемлющие.

— **ВОСКОЦВЕТНИК** (*CERINTHE*)
(в Средней России один редкий южный вид)

- Растения опушенные и шершавые, без воскового налета. Верхние листья не стеблеобъемлющие.

4

4.

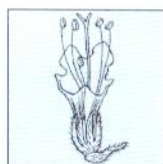
Венчик без чешуек внутри, поэтому его зев открытый.

5

- Венчик с 5 чешуйками, закрывающими зев или скрытыми в трубке венчика.

9

5.



Венчик слегка неправильный, косоворонковидный. Тычинки сильно выдаются из венчика.

— **СИНЯК** (*ECHINUM*) с. 326

- Венчик правильный. Тычинки не выступают из венчика или слегка выдаются лишь пыльники.

6

6.

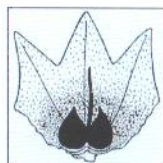
Венчик с трубкой и отгибом, почти равным по длине трубке.

7

- Венчик трубчато-булавовидный, воронковидный или ворончато-колесовидный, почти без отгиба или, наоборот, с отгибом значительно длиннее трубки.

8

7.

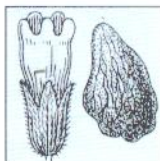


Венчик в начале цветения розовый, позже синеватый, голубой, реже белый. Плоды гладкие, блестящие.

— **МЕДУНИЦА** (*PULMONARIA*) с. 324

- Венчик черно-пурпурный или желтый, бархатистый. Плоды сетчато-морщинистые.

— **НОНЕЯ** (*NONEA*) с. 325



8(6).



Венчик трубчато-булавовидный, с 5 короткими зубцами; окраска его синяя, фиолетовая, желтая, буроватая или желтовато-белая.

— **ОНОСМА** (*ONOSMA*) с. 326

- Венчик воронковидный или ворончато-колесовидный, с короткой трубкой; окраска его белая, желтовато-зеленая, пурпурная или голубая.

— **ВОРОБЕЙНИК** (*LITHOSPERMUM*) с. 324



9(4).

Трубка венчика коленчато-согнутая, отгиб косой, слегка неправильный.



— **КРИВОЦВЕТ** (*LYCOPSIS*) с. 324

— Трубка венчика прямая, отгиб правильный.

10

10.

Венчик практически без трубки, широко раскрытый, плоский, колесовидный, крупный, диаметром 2—3 см. Растение с запахом огурцов, особенно заметным при растирании листьев.



— **БУРАЧНИК** (*BORAGO*) с. 321

— Венчик с развитой трубкой, менее раскрытый, меньшего размера. Растения без огуречного запаха.

11

11.

Растения покрыты отстоящими волосками, поэтому стебли и листья жестко-шершавые.

12

— Опушение мягкое, часто растения сероватые за счет войлочного или паутинистого опушения.

13

12.

Венчик трубчато-колокольчатый с длинной трубкой и коротким отгибом. Придатки-чешуйки в зеве венчика длинные, ланцетно-шиловидные, чередующиеся с тычинками и собранные в конус.



— **ОКОПНИК** (*SYMPHYTUM*) с. 325

— Венчик воронковидный или ворончато-колесовидный с более короткой трубкой и широким отгибом. Чешуйки в зеве венчика короткие, тупые, бархатистые.

— **ВОЛОВИК** (*ANCHUSA*)

(в Средней России один довольно редкий вид)

13(11).

Цветки крупные, диаметром 5—7 мм. Венчик темно-красный.

— **ЧЕРНОКОРЕНЬ** (*CYNOGLOSSUM*) с. 327

— Цветки мельче. Венчик голубой, реже белый или розовый.

14

14.

Плоды голые, гладкие, блестящие.

— **НЕЗАБУДКА** (*MYOSOTIS*) с. 325

— Плоды с крючковатыми шипиками.

— **ЛИПУЧКА** (*LAPPULA*) с. 324



РОД БУРАЧНИК (*BORAGO*)

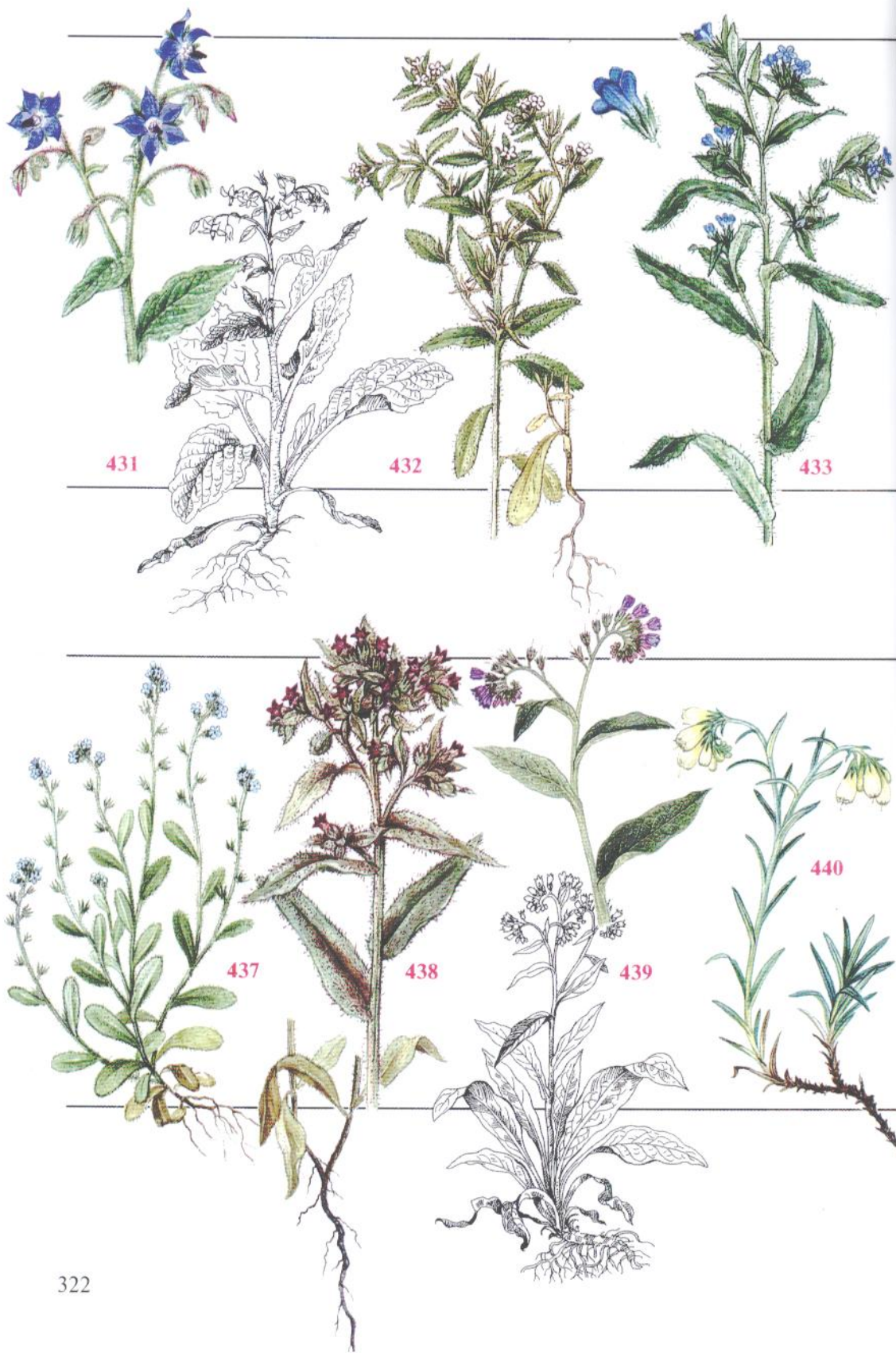
Во флоре России один вид.

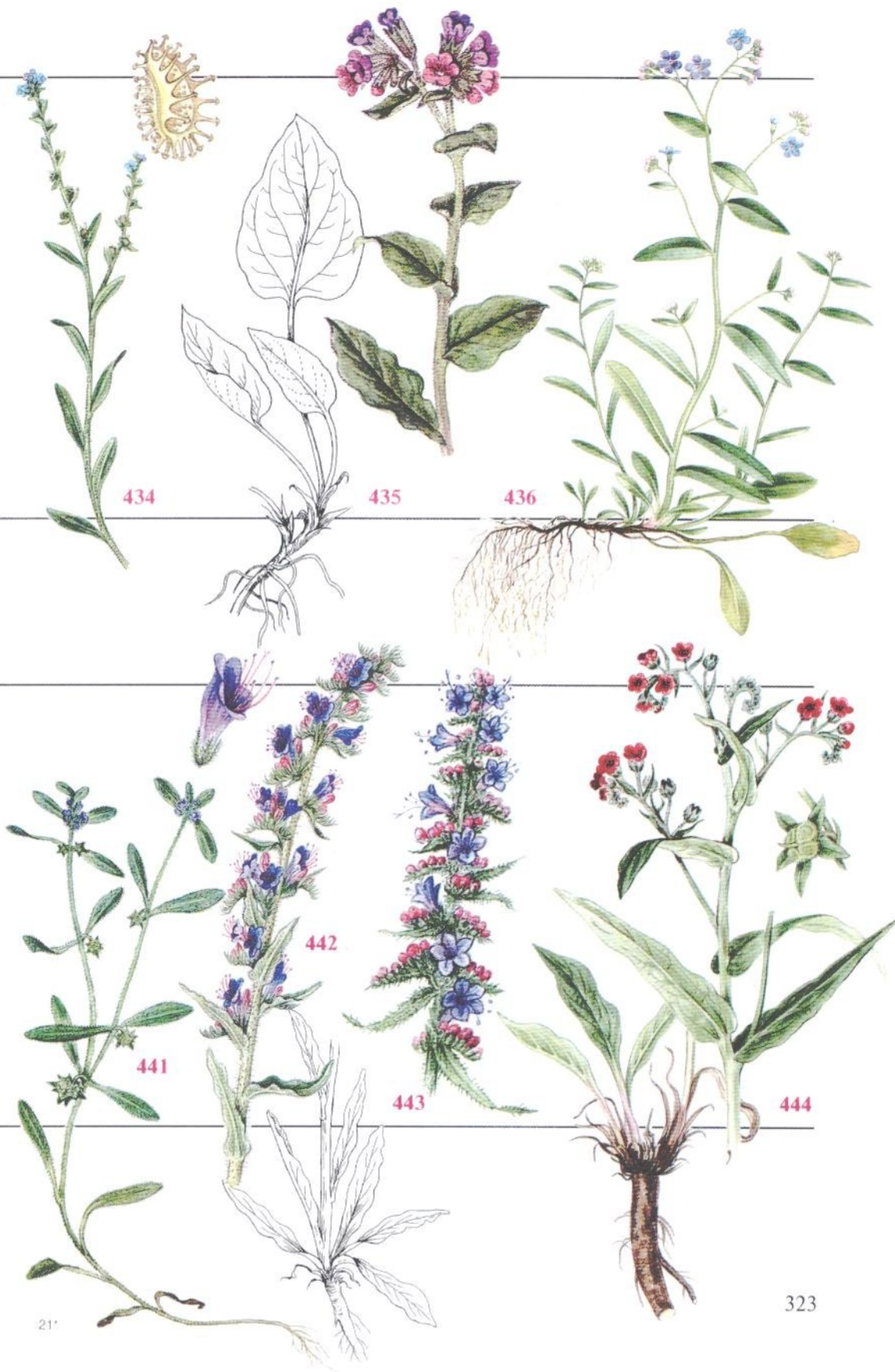


● **БУРАЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ**, или **ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА** (*BORAGO OFFICINALIS*)

431

Однолетнее растение высотой до 80 см. Цветет практически весь теплый период года. Плоды созревают в июне-октябре. Встречается

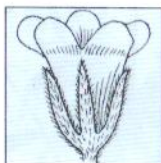




во всех областях Средней России. Растет как сорняк на огородах и в садах, а также как рудеральное растение на пустырях, мусорных местах, свалках, обочинах дорог. Название «огуречная трава» растение получило не случайно — его надземные части, особенно листья, имеют запах молодого огурчика. Их используют в пищу: добавляют в салаты, супы, грибные блюда. Ради листьев бурчник нередко разводят на огородах. Он легко дичает.

РОД ВОРОБЕЙНИК (*LITHOSPERMUM*)

В Средней России 3 вида.



• ВОРОБЕЙНИК ПОЛЕВОЙ

(*LITHOSPERMUM ARVENSE*, или *BUGLOSSOIDES ARVENSIS*)

432

Однолетник высотой 10—45 см. Листья продолговатые, сероватые от опушения. Цветки мелкие, с белым венчиком. Плоды морщинистые, буроватые. Цветет в мае-августе. Встречается во всех областях Средней России, в южных — заметно чаще. Растет на сухих склонах, пустырях, обочинах дорог, мусорных местах, молодых залежах, полях, в садах.

РОД КРИВОЦВЕТ (*LYCOPSIS*)

В Средней России один вид.



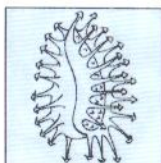
• КРИВОЦВЕТ ПОЛЕВОЙ (*LYCOPSIS ARVENSIS*)

433

Однолетник высотой 10—60 см. Листья ланцетные. Цветки собраны на концах стеблей и ветвей в соцветия-зонтики. Венчик колокольчатый, фиолетовый. Плоды серые, морщинистые. Цветет с мая до августа, плоды созревают начиная с июня. В Средней России встречается во всех областях. Растет на полях, огородах, в садах, на обочинах дорог, пустырях, мусорных местах, свалках.

РОД ЛИПУЧКА (*LAPPULA*)

В Средней России 2 вида.



• ЛИПУЧКА РАСТОПЫРЕННАЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ

(*LAPPULA SQUARROSA*, или *L. MYOSOTIS*)

434

Двулетнее, реже однолетнее сероватое растение высотой от 5 до 80 см. Листья продолговато-ланцетные. Цветки мелкие, с голубыми (реже беловатыми) колокольчатыми венчиками. Плоды с цепкими шипиками. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. Широко распространена во всех областях Средней России. Растет на пустырях, мусорных местах, обочинах дорог, полях, в садах.

РОД МЕДУНИЦА (*PULMONARIA*)

В Средней России 3 вида.



• МЕДУНИЦА НЕЯСНАЯ, или ТЕМНАЯ (*PULMONARIA OBSCURA*)

435

Многолетнее травянистое растение высотой от 8 до 30 см. Цветки с розовым в начале цветения, позднее синеющим венчиком. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет в лесах, оврагах, зарослях кустарников. Декоративное ранневесеннее растение. Хороший медо-

нос. Листья богаты аскорбиновой кислотой и другими витаминами, съедобны, пригодны для салатов.

РОД НЕЗАБУДКА (*MYOSOTIS*)

В Средней России 7 видов. Некоторые виды разводят в цветниках.



● НЕЗАБУДКА БОЛОТНАЯ (*MYOSOTIS PALUSTRIS*)

436

Многолетнее травянистое растение высотой 15—80 см. Листья ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки собраны в верхушечные соцветия-завитки. Венчик голубой, реже розоватый или белый. Плоды черные. Цветет с мая до сентября, плоды созревают на протяжении всего лета и осени. В Средней России это обычное растение во всех областях. Растет на сырых лугах, травяных болотах, по берегам водоемов. Популярнейшее декоративное растение, собираемое в большой массе на букеты. Медоносное растение.

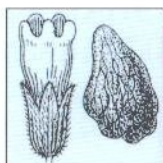
● НЕЗАБУДКА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ (*MYOSOTIS MICRANTHA*)

437

Однолетнее растение высотой от 5 до 20 см, с ветвистым от самого основания стеблем, отчего кажется многостебельным. Нижние листья ланцетно-лопатчатые, верхние — продолговатые или ланцетные, значительно меньших размеров. Цветки очень мелкие, с голубым венчиком, собраны в верхушечные кистевидные соцветия. Плоды темно-коричневые. Цветет с апреля по август, плоды созревают начиная с июня. В Средней России встречается во всех областях довольно часто. Растет на полях, обочинах дорог, суходольных лугах, песках, пустырях.

РОД НОНЕЯ (*NONEA*)

В Средней России 2 вида.



● НОНЕЯ ТЕМНАЯ (*NONEA PULLA*)

438

Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см. Цветки с темно-пурпурным или почти черным венчиком собраны в завитки, которые образуют верхушечные щитковидно-метельчатые соцветия. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. В Средней России обычное растение во всех областях черноземной полосы, в Нечерноземье встречается значительно реже, а в самых северных областях только как заносное. Растет в степях, на сухих лугах, придорожных лужайках, по насыпям железных и шоссейных дорог, на обочинах полей.

РОД ОКОПНИК (*SYMPHYTUM*)

В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того изредка встречается вполне одичавшим один кавказский вид.



● ОКОПНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*SYMPHYTUM OFFICINALE*)

439

Многолетнее травянистое растение с длинными толстыми корнями. Стебель толстый, высотой 30—100 см. Листья продолговатые, крупные. Цветки собраны в густые завитки, образующие в совокупности на верхушке стебля общее метельчатое соцветие. Венчик грязно-лиловый, реже беловатый. Плоды гладкие, блестящие, черные. Цветет в мае-августе, плоды созревают начиная с июня. Встречается во всех областях Средней России, в северной части значительно реже.

Растет в оврагах, канавах, по долинам рек и ручьев, на сырых лугах, в лесах, зарослях кустарников, на низинных болотах, по мусорным местам в населенных пунктах. Медоносное растение.

РОД ОНОСМА (*ONOSMA*)

В Средней России 3 вида. Все они приурочены в основном к южным областям.



● ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ (*ONOSMA SIMPLICISSIMA*)

440

Многолетнее травянистое растение или полукустарничек высотой 15—40 см. Листья линейные или ланцетно-линейные. Цветки с трубчато-колокольчатым желтовато-белым венчиком. Плоды темно-серые. Цветет в мае-сентябре, плоды созревают в июне-октябре. Ареал вида не выходит за пределы степной зоны Европейской части России и Южной Сибири. В Средней России произрастает в черноземной полосе, в Нечерноземье встречается крайне редко. Растет на каменистых участках в степи, по известняковым и меловым выходам.

РОД ОСТРИЦА (*ASPERUGO*)

Во флоре России один вид.

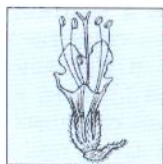


● ОСТРИЦА ПРОСТЕРТАЯ, или ЛЕЖАЧАЯ (*ASPERUGO PROCUMBENS*) 441

Однолетняя трава с побегами длиной до 100 см. Стебли усажены по ребрам крючковатыми шипиками, что делает побеги цепкими и позволяет им вплетаться в кустарники и россыпи камней. Листья лопатчато-продолговатые. Цветки с фиолетовым вначале и голубым потом венчиком. Цветет в мае-августе, плоды созревают начиная с июня. Встречается во всех областях Средней России, к северу реже. Растет на пустырях, свалках, мусорных местах, в заброшенных поселках, на сухих берегах рек.

РОД СИНЯК (*ECHIU*M)

В Средней России 2 вида.



● СИНЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ECHIU*M *VULGARE*)

442

Многолетнее травянистое растение высотой от 20 до 100 см. Листья линейно-ланцетные. Цветки с синим (в начале цветения розовым) венчиком. Плоды буроватые. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. В Средней России обычное растение во всех областях черноземной полосы. В Нечерноземье встречается реже, но известно во всех областях. Растет на пустырях, обочинах дорог, в оврагах, на сухих склонах, по выходам известняка, на нарушенных участках степей и лугов, залежах. Прекрасный медонос, нередко пчеловоды специально разводят синяк около пасек.

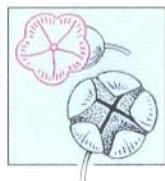
● СИНЯК РУССКИЙ, или РУМЯНКА (*ECHIU*M *RUSSICUM*, или *E. RUBRUM*)

443

Двулетнее растение высотой 20—100 см. Листья от ланцетных внизу до линейных под соцветием. Соцветие колосовидное. Венчик красный. Тычинки и пестик сильно выступают из трубки венчика. Плоды черные. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле. В Средней России встречается во всех областях черноземной полосы. Растет в луговых и других красочных степях. Декоративное и медоносное растение.

РОД ЧЕРНОКОРЕНЬ (*CYNOGLOSSUM*)

В Средней России один вид.



● ЧЕРНОКОРЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*CYNOGLOSSUM OFFICINALE*) 444

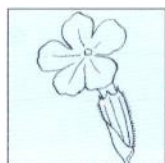
Многолетнее, реже двулетнее травянистое растение высотой 30—100 см. Листья ланцетные. Цветки с буро-красным венчиком. Цветет все лето, с мая до сентября, соответственно плоды созревают в разное время, начиная с июня. В Средней России встречается во всех областях, но к северу редет. Растет на мусорных местах, пустырях, свалках, откосах железных и шоссейных дорог, в канавах, по берегам водоемов.

СЕМЕЙСТВО ВЕРБЕНОВЫЕ (*VERBENACEAE*)

Около 100 родов и 3000 видов, распространенных в основном в тропиках и субтропиках.

РОД ВЕРБЕНА (*VERBENA*)

В Средней России один редкий вид, известный лишь в нескольких южных и западных районах.



● ВЕРБЕНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*VERBENA OFFICINALIS*) 445

Многолетнее травянистое растение высотой 20—100 см. Листья яйцевидные или продолговатые, перисто-надрезанные. Цветки со светло-лиловыми венчиками, в совокупности образуют верхушечные метельчатые соцветия. Плоды бурые или коричневые. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают начиная с июля. В Средней России редкое растение. Растет по берегам водоемов, на пустырях, в садах, на огородах, по обочинам дорог. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО ГУБОЦВЕТНЫЕ, или ЯСНОТКОВЫЕ (*LABIATAE*, или *LAMIACEAE*)



Около 200 родов и 3500 видов, широко распространенных по всему земному шару, но особенно широко представленных в Средиземноморье.

Преимущественно многолетние травянистые растения, реже полукустарники, кустарники и кустарнички. Стебли 4-гранные, листья обычно супротивные. Цветки неправильные (зигоморфные). Венчик спайнолепестный, обычно двугубый. Плод сухой, при созревании распадается на 4 односемянные орешковидные доли.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Венчик почти правильный, неясно двугубый, с 4 относительно равными лопастями (лишь верхняя лопасть может быть несколько шире остальных).	2
	— Венчик явно неправильно (зигоморфный).	4
2.	Листья цельные, с пильчатым или пильчато-городчатым краем. Соцветие верхушечное, густое, колосовидное или пазушное из расставленных мутовок. Венчик заметно длиннее чашечки, лиловый или розовый. Тычинок в каждом цветке 4. Растение с сильным запахом.	3

- Все или хотя бы нижние листья перистонадрезанные или перисто-раздельные. Соцветие верхушечное, но из расставленных мутовок. Венчик едва превышает чашечку, белый с пурпурными крапинками. Тычинок в каждом цветке 2. Растение почти без запаха.

— **ЗЮЗНИК** (*LYCOPUS*) с. 336



3.

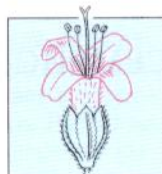
- Соцветие верхушечное, однобокое; мутовки цветков в нем снабжены крупными кроющими листьями с реснитчатыми краями. Тычинки неравные по длине — 2 нижние длиннее верхних.



— **ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ** (*ELSHOLTZIA*)
(в Средней России один редкий вид)

- Соцветие верхушечное, цилиндрическое, без крупных кроющих листьев или соцветие пазушное из расставленных мутовок. Все тычинки одинаковой длины.

— **МЯТА** (*MENTHA*) с. 336



4(1).

- Венчик одногубый, так как верхняя губа не развита совсем или очень короткая.

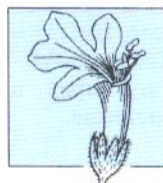
5

- Венчик явно двугубый.

6

5.

- Верхняя губа венчика очень короткая, 2-лопастная, нижняя 3-лопастная с более крупной средней лопастью. Венчик синий или желтый, с волосистым кольцом внутри трубки, после цветения не опадает, остается при плодах.



— **ЖИВУЧКА** (*AJUGA*) с. 335

- Верхняя губа отсутствует совсем, ее доли соединены с нижней губой, вследствие чего нижняя губа 5-лопастная. Венчик розовый, почти белый или бледно-пурпурный, без волосистого кольца в трубке, после цветения опадает.

— **ДУБРОВНИК** (*TEUCRIUM*) с. 334



6(4).

- На чашечке сверху хорошо выражен поперечный полый вырост.



— **ШЛЕМНИК** (*SCUTELLARIA*) с. 341

- Чашечка без поперечного выроста.

7

7.

- В каждом цветке лишь 2 тычинки.

— **ШАЛФЕЙ** (*SALVIA*) с. 340



- В каждом цветке 4 тычинки.

8


8.

- Чашечка явно двугубая: верхняя губа с 3, нижняя с 2 зубцами.

9

- Чашечка не двугубая.

12

9.  Верхняя губа венчика цельная, шлемовидная, сжатая с боков, нижняя 3-лопастная с более широкой средней лопастью.
— **ЧЕРНОГОЛОВКА** (*PRUNELLA*) с. 340
— Верхняя губа не шлемовидная, плоская или почти плоская, нижняя с 3 относительно равными лопастями. 10
10.  Мутовки цветков окружены обёрткой из многочисленных шиловидных листьев. Венчик пурпурный, длиной до 1,5 см. Зев чашечки открыт и после цветения.
— **ПАХУЧКА** (*CLINOPODIUM*) с. 336
— Мутовки цветков без обёртки. Венчик лиловый или розовый, много мельче. Зев чашечки при отцветании закрывается волосками. 11
11.  Однолетник. Листья пильчатые. Трубка чашечки согнутая, у основания вздутая, под зубцами суженная.
— **ЩЕБРУШКА** (*ACINOS*) с. 341
— Полукустарничек или многолетнее травянистое растение. Листья цельнокрайные. Трубка чашечки прямая, колокольчатая.
— **ТИМЬЯН** (*THYMUS*) с. 337
- 12(8).  Чашечка с 5 зубцами, из которых один заметно шире остальных. На трубке чашечки 15 жилок.
— **ЗМЕЕГОЛОВНИК** (*DRACOCEPHALUM*) с. 335
— Чашечка с 5 (реже 10) равными или почти равными зубцами. На трубке чашечки 10—13 жилок. 13
13.  Тычинки и пестик заключены в трубке венчика. Чашечка длиннее венчика или равна ему. 14
— Тычинки и столбик пестика выдаются из трубки венчика. Чашечка обычно короче венчика. 16
14.  Многолетник. Листья округло-яйцевидные или продолговатые, по краям городчатые или пильчатые. Чашечка с 5 или 10 неодинаковыми по длине ланцетно-шиловидными зубцами, прямыми или крючкообразно загнутыми на верхушке. Венчик белый.
— **ШАНДРА** (*MARRUBIUM*)
(в Средней России 2 вида, изредка встречающихся в южных областях)
— Одно-двулетник. 15
15.  Листья продолговато-ланцетные, по краям слегка пильчатые. Чашечка с 5 остроконечными зубцами. Венчик лимонно-желтый с темно-коричневыми пятнами. 2 тычинки короче двух других, нити их опушенные.
— **ЖЕЛЕЗНИЦА** (*SIDERITIS*)
(в Средней России один очень редкий южный вид)

- Листья ланцетные, по краям крупногородчато-пильчатые. Чашечка с 5 зубцами, из которых 2 отогнуты вниз. Венчик бледно-розовый. Тычинки почти равной длины, нити их голые.



— **ЩЕТИНОХВОСТ** (*CHAETURUS*)

(во флоре России один относительно редкий вид)

16(13).

Цветки мелкие, собраны на концах ветвей в щитковидно-метельчатое соцветие.



— **ДУШИЦА** (*ORIGANUM*) с. 334

- Цветки обычно довольно крупные, собраны в мутовки или пазушные пучки.

17

17.

Соцветие рыхлое, однобокое — все цветки обращены в одну сторону. Венчик темно-синий.



— **ИССОП** (*HYSSOPUS*)

(в Средней России только один очень редко встречающийся южный вид)

- Соцветие не однобокое — цветки обращены в разные стороны. Венчик иной окраски.

18

18.

Верхняя губа венчика почти плоская или слегка вогнутая на верхушке.

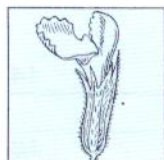
19

- Верхняя губа венчика шлемовидная или сводообразно вогнутая, на верхушке нередко загнутая.

20

19.

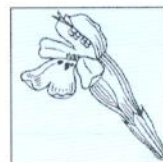
Стебли прямостоячие. Цветки в мутовках. Венчик синий или белый, обычно длиной не более 10 мм.



— **КОТОВНИК** (*NEPETA*) с. 336

- Стебли ползучие, укореняющиеся, с приподнимающимися цветущими побегами. Цветки в пучках по 2—3 в пазухах листьев. Венчик фиолетовый, обычно длиной не менее 10 мм.

— **БУДРА** (*GLECHOMA*) с. 334



20(18).

Хорошо развита лишь средняя лопасть нижней губы венчика, боковые имеют вид тонкошиловидных зубчиков по бокам средней лопасти.



— **ЯСНОТКА** (*LAMIUM*) с. 341

- Нижняя губа венчика с 3 развитыми лопастями.

21

21.

Листья пальчато-раздельные или пальчато-рассеченные, лишь верхние цельные. Цветки сравнительно мелкие, длиной до 12 мм. Венчик розовый.



— **ПУСТЫРНИК** (*LEONURUS*) с. 337

- Листья цельные. Цветки крупнее. Венчик иной окраски.

22

22.



Нижняя губа венчика у зева имеет сверху 2 полых рожковидных придатка.

ПИКУЛЬНИК (*GALEOPSIS*) с. 337

— Нижняя губа венчика без рожковидных придатков.

23

23.



Венчик желтый, его нижняя губа с 3 острыми лопастями, средняя из них крупнее боковых.

— **ЗЕЛЕНЧУК** (*GALEOBDOLO*) с. 335

— Венчик иной окраски, лопасти нижней губы тупые.

24

24.



Зубцы чашечки с выемками, из которых выходят шиловидные ости.

— **ЗОПНИК** (*PHLOMIS*) с. 335

— Зубцы чашечки заостренные, без выемок.

25

25.

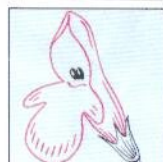


Трубка венчика с волосистым кольцом внутри.

26

— Трубка венчика без волосистого кольца.

— **БУКВИЦА** (*BETONICA*) с. 334



26.

Зубцы чашечки сужены в колючий шипик.

— **БЕЛОКУДРЕННИК** (*BALLOTA*) с. 331

— Зубцы чашечки без колючих шипиков.

— **ЧИСТЕЦ** (*STACHYS*) с. 340



РОД БЕЛОКУДРЕННИК (*BALLOTA*)

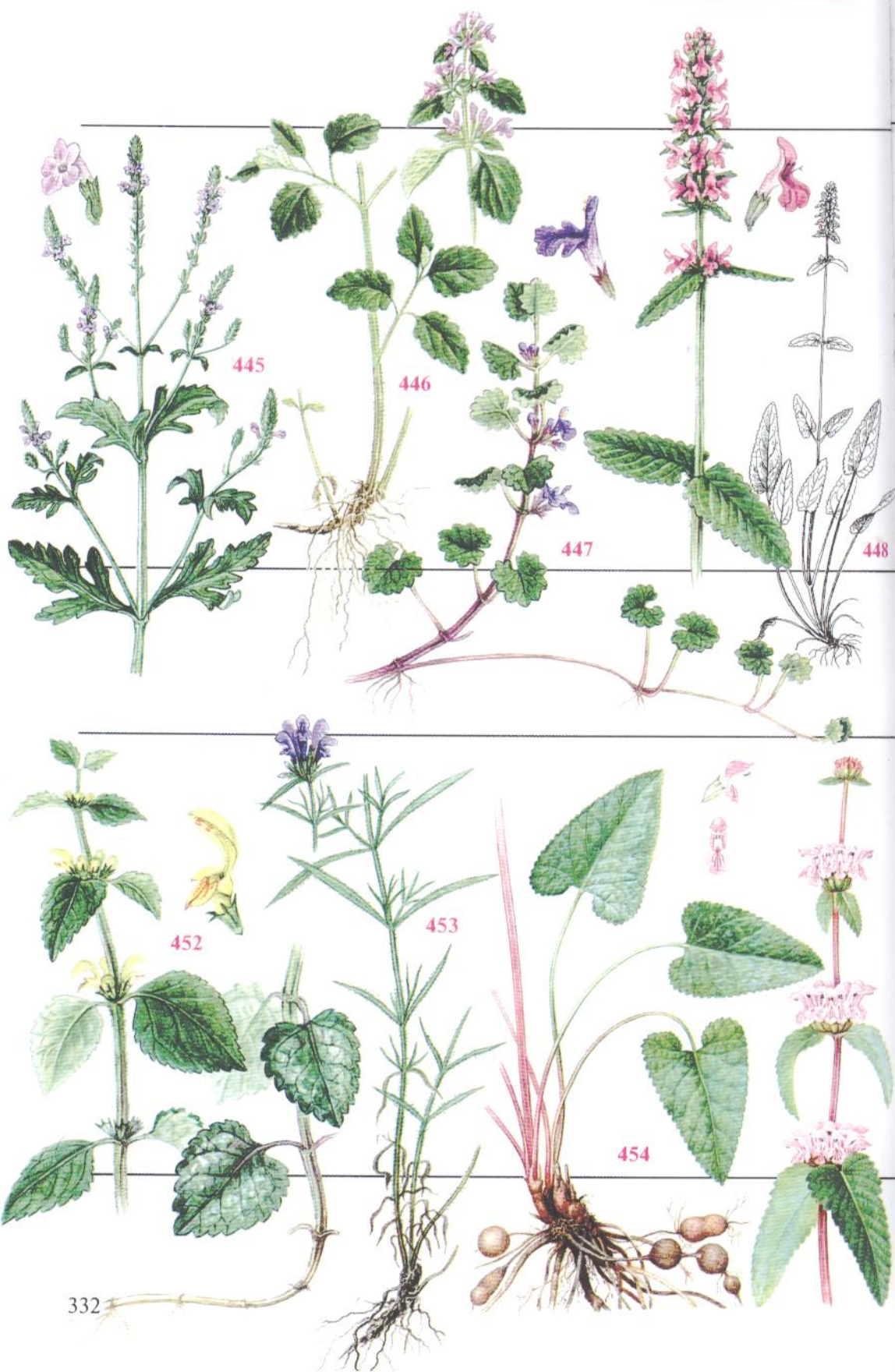
В Средней России один вид.



● БЕЛОКУДРЕННИК ЧЁРНЫЙ (*BALLOTA NIGRA*)

446

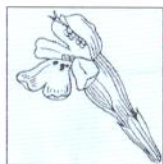
Многолетнее травянистое растение, с коротким ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 50—120 см, сначала зеленые, позднее буро-фиолетовые. Листья продолговато-яйцевидные или округлые, сверху темно-зеленые (часто пурпурно-фиолетовые), снизу более светлые. Цветки собраны на верхушках стеблей и ветвей в многоцветковые полузонтики. Чашечка трубчато-воронковидная, зеленая или с буро-фиолетовыми зубцами. Венчик розово-фиолетовый (редко белый), с белыми полосками на нижней губе. Плоды черные. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях черноземной полосы как обычное растение, севернее много реже, преимущественно по долинам рек. Растет на пустырях, мусорных местах, в нарушенных лесах, придорожных канавах и древесных насаждениях.





РОД БУДРА (*GLECHOMA*)

В Средней России один вид.



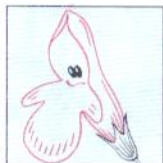
● БУДРА ПЛОЩЕВИДНАЯ (*GLECHOMA HEDERACEA*)

447

Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см, с ползучими укореняющимися стеблями. Листья округло-сердцевидные, городчатые по краям. Цветки синевато-лиловые. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет на лугах, в лесах, зарослях кустарников, на пустырях, по берегам водоемов. Медоносное растение.

РОД БУКВИЦА (*BETONICA*)

В Средней России один вид.



● БУКВИЦА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*BETONICA OFFICINALIS*, или *STACHYS OFFICINALIS*)

448

Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см. Листья яйцевидные, городчатые. Венчик пурпурный. Тычинки выдаются из венчика. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет в лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников, на сыроватых лугах. Широко используется в народной медицине. Медоносное растение.

РОД ДУБРОВНИК (*TEUCRIUM*)

В Средней России 3 довольно редких вида, обитающих преимущественно в южных областях.



● ДУБРОВНИК ЧЕСНОЧНЫЙ (*TEUCRIUM SCORDIUM*)

449

Многолетнее травянистое растение высотой 15—45 см, имеющее чесночный запах, с ползучим корневищем. Листья супротивные, продолговатые. Цветки с зеленой или фиолетовой чашечкой, светло-красным (реже белым) венчиком, собраны в верхушечные соцветия. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России встречается изредка в ряде областей черноземной полосы и прилежащих районах Нечерноземья. Растет на заливных лугах, засоленных участках. Используется в народной медицине.

РОД ДУШИЦА (*ORIGANUM*)

Во флоре России только один вид.



● ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*ORIGANUM VULGARE*)

450

Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем высотой 30—70 см. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные. Цветки мелкие, с двугубым бледно-пурпуровым или беловатым венчиком, собраны в четырехгранные продолговато-овальные колоски, образующие в свою очередь многоцветковые щитковидно-метельчатые соцветия. Плоды темно-бурые. Цветет с июня до осени, плоды созревают в разное время, начиная с июля. Широко распространенное растение во всех областях Средней России. Произрастает на сухих лугах, в степях, на опушках и полянах, в светлых лесах, среди кустарников, на вырубках. Лекарственное растение, в медицине используют надземную часть. Она содержит приятно пахнущее эфирное масло, чему и обязано название растения. Иногда из душицы отгоняют эфирное масло в чистом виде.

РОД ЖИВУЧКА (*AJUGA*)

В Средней России 3 вида.

● ЖИВУЧКА ПОЛЗУЧАЯ (*AJUGA REPTANS*)

451

Многолетнее травянистое растение высотой от 8 до 35 см, с длинными ползучими укореняющимися побегами и прямостоячими цветоносными стеблями. Листья овальные. Цветки синие или голубые (реже белые или розовые), на верхушке стебля образуют плотное колосовидное соцветие. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. Встречается во всех областях Средней России. В Нечерноземье это обычное растение, к югу несколько редее. Растет в лесах, преимущественно лиственных, на опушках, полянах, в зарослях кустарников. Медоносное растение.

РОД ЗЕЛЕНЧУК (*GALEOBDOLO*)

В Средней России один вид.

● ЗЕЛЕНЧУК ЖЁЛТЫЙ (*GALEOBDOLO LUTEUM*, или *LAMIASTRUM GALEOBDOLO*)

452

Многолетнее травянистое опушенное растение высотой 10—40 см, с ветвистым шнуровидным корневищем. Надземные побеги двух типов: цветоносные — прямостоячие; вегетативные — стелющиеся, укореняющиеся. Листья морщинистые, яйцевидные и ланцетные, зубчатые или пильчато-городчатые по краям. Цветки образуют общее колосовидное соцветие. Венчик желтый, с оранжевыми пятнами на нижней губе. Плоды черные или коричневые. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях нечерноземной полосы, а также в прилегающих районах Черноземья. Растет в лиственных и смешанных лесах.

РОД ЗМЕЕГОЛОВНИК (*DRACOCEPHALUM*)

В Средней России 3 вида.

● ЗМЕЕГОЛОВНИК РУЙША (*DRACOCEPHALUM RUYSCHIANA*)

453

Многолетнее травянистое растение с ветвистым корневищем. Стеблей несколько, они прямостоячие, высотой 20—60 см. Листья ланцетно-линейные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с точечными желёзками. Цветки крупные, с ярко-синим венчиком, собраны в мутовки, которые сближены на концах стеблей в плотное колосовидное соцветие. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников. Эфирномасличное растение.

РОД ЗОПНИК (*PHLOMIS*)

В Средней России 2 вида.

● ЗОПНИК КЛУБНЕНОСНЫЙ (*PHLOMIS TUBEROSA*)

454

Многолетнее травянистое растение высотой 60—120 см, с длинными корнями, на которых выражены клубневидные утолщения, которые в народе зовут «земляными орешками». Стебли прямостоячие, обычно окрашенные в лиловый цвет. Цветки крупные, собраны на верхушках стеблей в плотные мутовки, удаленные друг от друга.

Венчик розовый или лиловый. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях черноземной полосы и в пограничных областях Нечерноземья. Растет в степях, на сухих склонах, в зарослях кустарников, на лугах, пустырях, по выходам известняка.

РОД **ЗЮЗНИК** (*LYCOPUS*)

В Средней России 2 вида.



● **ЗЮЗНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ** (*LYCOPUS EUROPAEUS*)

455

Многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см. Цветки собраны в плотные пазушные мутовки. Венчик желтовато-белый. Цветет в июне-октябре, плоды созревают в июле-октябре. Встречается во всех областях Средней России. Растет по берегам водоемов, канавам, сырым лугам, во влажных лесах, на травяных болотах.

РОД **КОТОВНИК** (*NEPETA*)

В Средней России 4 вида.



● **КОТОВНИК КОШАЧИЙ** (*NEPETA CATARIA*)

456

Многолетнее травянистое растение высотой 40—100 см, с лимонным запахом. Чашечка в верхней части иногда фиолетовая. Венчик грязновато-белый или розоватый, с пурпурными крапинками на нижней губе. Цветет с июня до сентября, плоды созревают начиная с июля. В Средней России встречается во всех областях, на юге значительно чаще. Растет на мусорных местах, по обочинам дорог, в садах, зарослях кустарников. Культивируется как эфирномасличное и медоносное растение. Используется в народной медицине при простудных заболеваниях.

РОД **МЯТА** (*MENTHA*)

В Средней России 3 дикорастущих вида. Кроме того культивируют на полях, огородах, дачных участках **мяту перечную**. Все мяты содержат эфирное масло, поэтому отличаются ароматичностью и используются как пряности. Мята перечная — важное лекарственное и эфирномасличное растение.



● **МЯТА ПОЛЕВАЯ** (*MENTHA ARVENSIS* s.l.)

457

Многолетнее травянистое растение высотой 15—45 см. Листья яйцевидные или продолговатые. Мутовки расставленные, соцветие прерывистое. Чашечка часто фиолетовая. Венчик лиловый или розово-лиловый. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. Встречается во всех областях Средней России. Растет по берегам водоемов, канавам, на сырых лугах, во влажных лесах и других разнообразных сырых местообитаниях. Содержит эфирное масло, обладает специфическим запахом, используется как пряность в кулинарии и при засолке овощей.

РОД **ПАХУЧКА** (*CLINOPODIUM*)

В Средней России один вид.



● **ПАХУЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*CLINOPODIUM VULGARE*)

458

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями высотой 20—70 см. Листья яйцевидные или продолговатые, зубчатые или городчатые по краям. Общее верхушечное соцветие из много-

цветковых густых мутовок. Венчик пурпурный. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в светлых лесах, зарослях кустарников, на откосах и обочинах дорог. Растение обладает приятным запахом. Его используют как пряность.

РОД ПИКУЛЬНИК (*GALEOPSIS*)

В Средней России 4 вида. Они произрастают в основном в местообитаниях, богатых органикой, особенно на перегнившем навозе, около скотных дворов, на компостных кучах и т. п.



● ПИКУЛЬНИК ДВУНАДРЕЗАННЫЙ, или ЖАБРЕЙ (*GALEOPSIS BIFIDA*)

459

Однолетник высотой 10—15 см. Стебель щетинисто опушенный. Листья ланцетные или ланцетно-яйцевидные. Венчик пурпурный, реже желтый или белый. Плоды темно-серые, с черным мраморным рисунком. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет на огородах, в садах, на полях, мусорных местах.

● ПИКУЛЬНИК КРАСИВЫЙ, или ЗЯБРА (*GALEOPSIS SPECIOSA*)

460

Однолетник со стеблями высотой 20—100 см. Листья яйцевидно-ланцетные. Венчик светло-желтый с фиолетовым пятном на средней лопасти нижней губы. Плоды темно-серые или буроватые, с черным мраморным рисунком. Цветет в июне-октябре, плоды созревают в июле-октябре. Обычное растение во всех областях Средней России. Растет на полях, огородах, в засоренных лесах, на вырубках, мусорных местах, обочинах дорог.

РОД ПУСТЫРНИК (*LEONURUS*)

В Средней России 2 вида.



● ПУСТЫРНИК ПЯТИЛОПАСТНЫЙ (*LEONURUS QUINQUELOBATUS*)

461

Многолетнее травянистое растение с деревянистым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 60—120 см. Листья супротивные, округлые или яйцевидные, пальчато-пятираздельные, сверху ярко-зеленые, снизу светлые. Цветки с двугубыми розовыми или розово-фиолетовыми венчиками, собраны густыми мутовками в пазухах верхних листьев, образуя на конце стебля длинное прерывистое колосовидное соцветие. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Как показывает название, это рудеральное растение, типичные его местообитания — пустыри, мусорные места, овраги, придорожные полосы, населенные пункты. Издавна используется в медицине. Лекарственным сырьем являются верхушки цветущих растений. Отличный медонос.

РОД ТИМЬЯН (*THYMUS*)

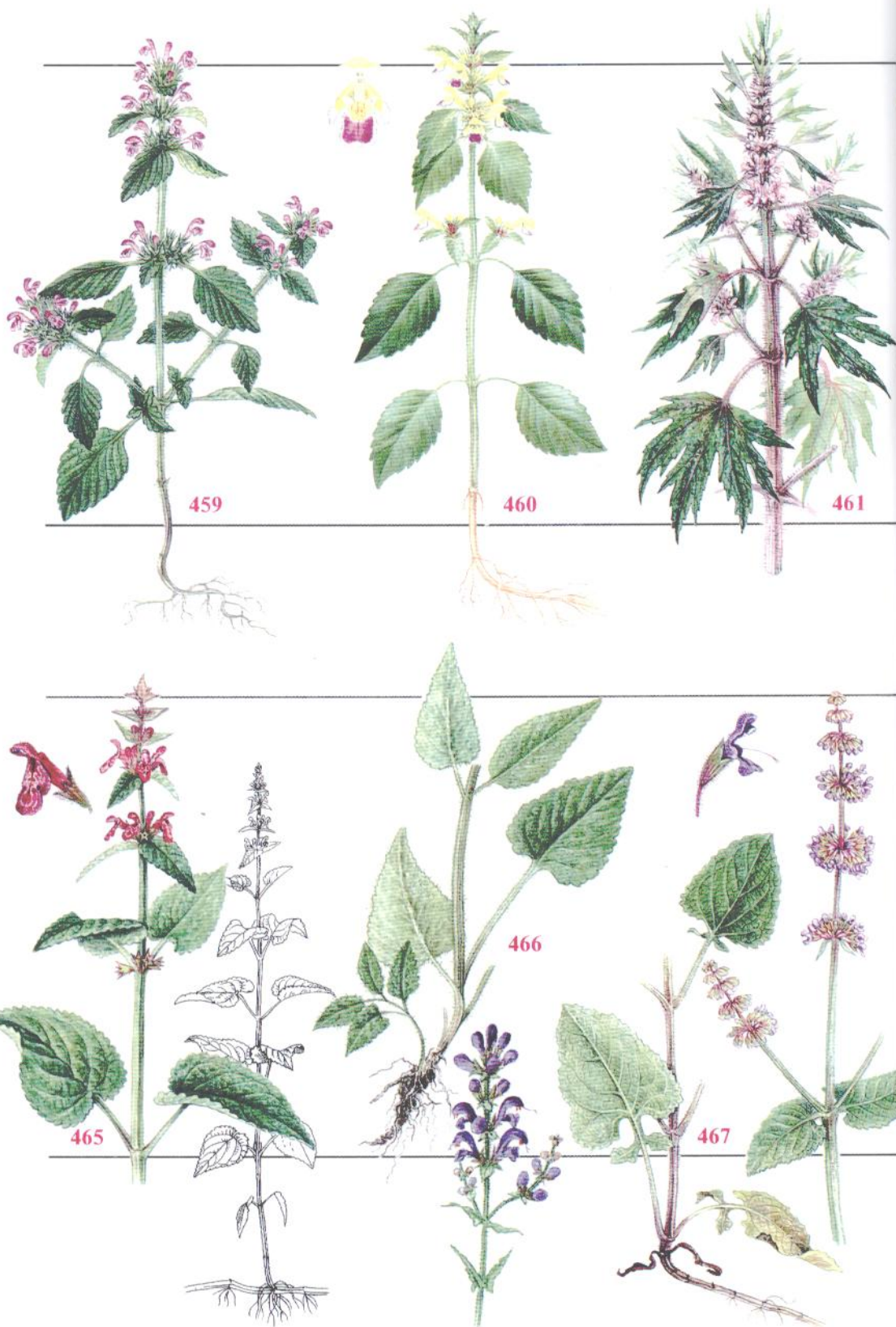
В Средней России 6 дикорастущих видов. Кроме того некоторые виды культивируют как декоративные растения. Все виды данного рода содержат эфирное масло, поэтому используются как пряно-ароматические и лекарственные растения.

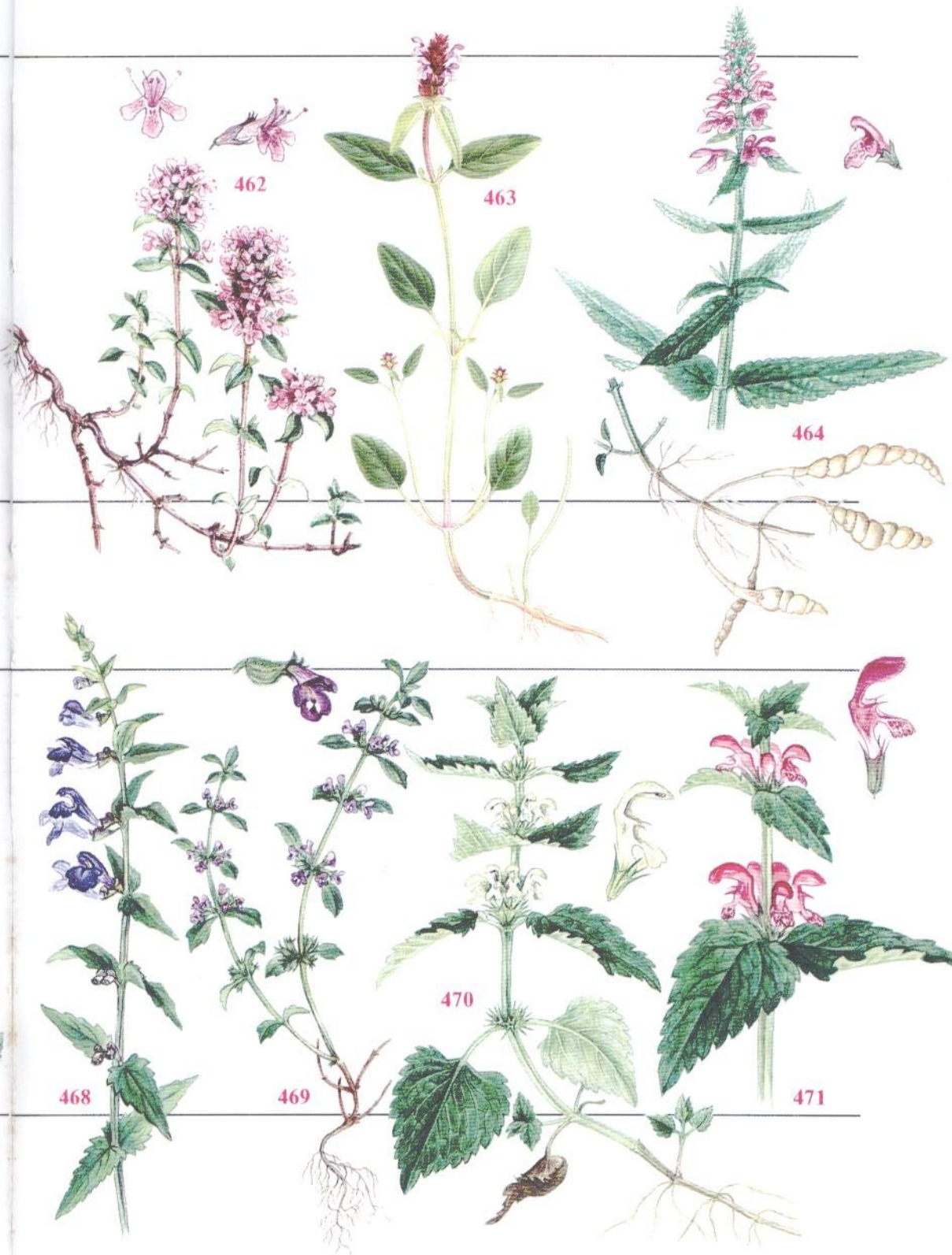


● ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ, или ЧАБРЕЦ (*THYMUS SERPYLLUM*)

462

Полукустарничек высотой 2—10 см. Листья линейные или эллиптические. Цветки собраны в головчатые соцветия. Венчик яркий, ро-





зово-фиолетовый, редко белый. Цветет в мае-сентябре, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях нечерноземной полосы, южнее редко. Растет в сосняках, на их опушках, полянах, в степях, на песках, каменистых склонах. Приятно пахнущее растение. Используется как суррогат чая, а также в народной медицине.

РОД ЧЕРНОГОЛОВКА (*PRUNELLA*)

В Средней России 2 вида.



● ЧЕРНОГОЛОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*PRUNELLA VULGARIS*) 463

Многолетнее травянистое растение высотой от 8 до 50 см. Листья яйцевидные или продолговатые. Цветки с фиолетовым, реже белым венчиком. Прицветные листья и чашечки нередко темно-пурпурные. Цветет все лето до глубокой осени, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России обычнейшее растение во всех областях. Растет на лугах, в лесах, на опушках, полях, пустырях.

РОД ЧИСТЕЦ (*STACHYS*)

В Средней России 4 вида.



● ЧИСТЕЦ БОЛОТНЫЙ (*STACHYS PALUSTRIS*) 464

Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см. Листья продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные. Цветки образуют плотные верхушечные соцветия. Венчик пурпурный или пурпурно-лиловый, его нижняя губа с более темным рисунком. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях как самое обычное растение. Растет на берегах водоемов, по канавам, в сырых лесах, на влажных лугах, низинных болотах, полях, огородах, в садах. Неприятный, трудно искореняемый сорняк. В то же время ценится пчеловодами как хороший медонос.

● ЧИСТЕЦ ЛЕСНОЙ (*STACHYS SYLVATICA*) 465

Многолетнее травянистое растение высотой 40—120 см, с характерным резким запахом. Листья яйцевидные, городчато-пильчатые по краям. Цветки собраны в расставленные мутовки, образующие общее рыхлое соцветие. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик красный, его нижняя губа с белыми волосистыми линиями. Тычинки выдаются из венчика. Плоды темно-бурые. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. Распространен во всех областях Средней России. Растет в лесах, зарослях кустарников, лесных оврагах.

РОД ШАЛФЕЙ (*SALVIA*)

В Средней России 7 дикорастущих видов. Некоторые виды культивируют как декоративные, эфирномасличные и лекарственные растения.



● ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ (*SALVIA PRATENSIS*) 466

Многолетнее травянистое растение высотой 40—80 см. Венчик фиолетовый, реже розовый или белый. Плоды бурые, с более темными полосками. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России это обычное степное растение во всех областях черноземной полосы. В Нечерноземье проникает по известнякам речных долин. Известное эфирномасличное и декоративное растение, используется в народной медицине.

● **ШАЛФЕЙ МУТОВЧАТЫЙ** (*SALVIA VERTICILLATA*)

467

Многолетнее травянистое растение высотой 30—80 см, с бурым толстым корневищем. Листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые по краям. Мутовки соцветия содержат по 20—40 цветков. Чашечка нередко лиловато окрашенная. Венчик фиолетовый. Плоды светло-бурые, реже темно-бурые. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Встречается во всех областях Средней России. В черноземной полосе это обычное растение, произрастающее в степях, на обочинах дорог, опушках, каменистых обнажениях и осыпях. В Нечерноземье попадает только на известняках и по насыпям железных дорог. В надземной части содержит много эфирного масла.

РОД ШЛЕМНИК (*SCUTELLARIA*)

В Средней России 5 видов.

● **ШЛЕМНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*SCUTELLARIA GALERICULATA*)

468

Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см. Листья продолговато-ланцетные, городчатые. Цветки с синим, голубовато-фиолетовым, иногда розовым венчиком, расположены в пазухах листьев. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на сырых и заболоченных лугах, в лесах, по берегам водоемов, окраинам болот. Старинное лекарственное растение. Обладает красильными свойствами.

РОД ЩЕБРУШКА (*ACINOS*)

В Средней России один вид.

● **ЩЕБРУШКА ПОЛЕВАЯ** (*ACINOS ARVENSIS*)

469

Одно-, двулетник с прямостоячими стеблями высотой 10—30 см. Листья от яйцевидных до продолговатых, с выдающимися жилками. Цветки мелкие, собраны в негустые мутовки, расположенные в пазухах верхних листьев. Венчик фиолетово-пурпурный. Плоды бурые. Цветет в мае-сентябре, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается часто во всех областях. Растет в борах, зарослях кустарников, редколесьях, на песках и известняках, на обочинах дорог, обрывах, паровых полях. Содержит витамины и эфирное масло. Используется как кухонная пряность и в народной медицине.

РОД ЯСНОТКА (*LAMIUM*)

В Средней России 5 видов.

● **ЯСНОТКА БЕЛАЯ, или ГЛУХАЯ КРАПИВА** (*LAMIUM ALBUM*)

470

Многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см. Листья супротивные, яйцевидные или сердцевидные. Цветки с двугубым белым или желтовато-белым венчиком, собраны мутовками в пазухах верхних листьев. Тычинки с черно-фиолетовыми пыльниками. Плоды темно-серые. Цветет с апреля до конца осени, плоды созревают в июне-октябре. В Средней России обычна во всех областях, особенно в нечерноземной полосе. Растет в населенных пунктах, под заборами, в запущенных садах, у дорог, в оврагах, среди кустарников, в нарушенных лесах, на лугах, опушках и полянах, по берегам водоемов. Цветки имеют медицинское применение. Хороший медонос. Молодые листья используют в пищу вместо шпината. Они богаты витаминами.

● **ЯСНОТКА КРАПЧАТАЯ, или ПЯТНИСТАЯ** (*LAMIAM MACULATUM*) 471

Многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см. Листья яйцевидные, сверху со светлыми пятнами. Цветки собраны в пазухах верхних листьев мутовками по 6—10. Венчик розовато-пурпурный с пятнистой нижней губой. Плоды бурые. Цветет с мая до октября, соответственно и плоды созревают в разное время, начиная с июня. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет в оврагах, лесах, зарослях кустарников. Хорошее медоносное растение. Молодые листья съедобны, используются для приготовления супа.

СЕМЕЙСТВО ПАСЛЁНОВЫЕ (*SOLANACEAE*)



Более 80 родов и около 3000 видов, распространенных по всему земному шару, преимущественно в субтропиках и тропиках. Наибольшее разнообразие паслёновых свойственно Южной Америке. Многие виды разводят как пищевые, технические, лекарственные и декоративные растения: **картофель, томат, табак, физалис, никандра, петуния, белладонна и др.** Многие паслёновые весьма ядовиты. Особенно недоброй славой пользуется белена.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|--|---|---|
| 1. | Колючий кустарник с ветвями, дуговидно отогнутыми вниз.
— ДЕРЕЗА (<i>LYCIUM</i>) с. 343 | 2 |
| — Травянистые растения. | | |
| 2. | Венчик колесовидный с очень короткой трубкой. Плод — ягода.
— ПАСЛЁН (<i>SOLANUM</i>) с. 343 | 3 |
| — Венчик воронковидный с развитой трубкой. Плод — коробочка. | | |
| 3. | Венчик белый, очень крупный, длиной 5—6 см. Коробочка 4-гнездная, густо усажена шипами.
— ДУРМАН (<i>DATURA</i>) с. 343 | |
| — Венчик грязно-желтый с темно-фиолетовыми жилками, значительно меньших размеров — длиной 2—4 см. Коробочка 2-гнездная, без шипов, кувшиновидная, расширенная книзу, вскрывается крышечкой, заключена в отвердевшую чашечку. | | |
| — БЕЛЕНА (<i>HYOSCYAMUS</i>) с. 342 | | |

РОД БЕЛЕНА (*HYOSCYAMUS*)

В Средней России один вид.



● **БЕЛЕНА ЧЁРНАЯ** (*HYOSCYAMUS NIGER*) 472

Двулетнее растение высотой 20—60 см, с неприятным запахом. Цветки скучены на верхушках стеблей. Венчик грязно-желтый с пурпурными жилками. Плоды — коробочки. В каждой коробочке до 500 мелких буровато-серых семян. Цветет с мая до осени, плоды

созревают с июня. В Средней России встречается во всех областях. Растет на пустырях, в деревнях и поселках, на огородах, в садах, по окраинам полей. Сильно ядовитое растение. Особенно часто отравляются беленой дети, внимание которых привлекают оригинальные плоды, похожие на кувшинчики, прикрытые крышечками. Ядовитость вызывают алкалоиды. Они нашли и лечебное использование, поэтому это растение даже культивируют в специализированных хозяйствах.

РОД ДЕРЕЗА (*LYCIUM*)

В Средней России разводится и иногда дичает один вид.



● ДЕРЕЗА ОБЫКНОВЕННАЯ, или ВАРВАРСКАЯ (*LYCIUM BARBARUM*) 473

Сильноветвистый кустарник высотой от 70 см до 2,5 м. Листья ланцетные, несколько мясистые. Цветки с розовым или фиолетово-розовым венчиком. Плоды — красные ягоды. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. Естественный ареал этого вида ограничен районами Центрального Китая. С давних времен дерезу разводят как неприхотливое декоративное растение, особенно пригодное для создания живых изгородей. Она легко дичает и вполне натурализовалась во многих регионах. В Средней России произрастает одичавшей преимущественно в черноземной полосе.

РОД ДУРМАН (*DATURA*)

В Средней России один дикорастущий вид. Некоторые другие виды изредка разводят как лекарственные и декоративные растения.



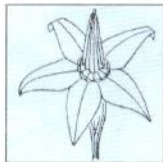
● ДУРМАН ВОНЮЧИЙ, или ОБЫКНОВЕННЫЙ (*DATURA STRAMONIUM*)

474

Однолетнее растение, имеющее неприятный запах, высотой от 15 до 100 см. Листья крупные (до 20 см длины), яйцевидные. Цветки одиночные, очень крупные, с двойным пятичленным околоцветником; чашечка трубчатая, пятигранная; венчик белый, воронковидный, длиной до 12 см. Плоды — яйцевидные коробочки длиной до 5 см, покрытые крупными жесткими шипами. Период цветения растянутый, с июня до осени, плоды соответственно созревают в разное время, начиная с июля. В России произрастает в степной полосе Европейской части, в южных районах Сибири и Дальнего Востока. Известен во всех среднерусских областях, на юге это обычное растение. Произрастает на мусорных местах: у скотных дворов, на навозных и мусорных кучах, под заборами, близ жилья, на заброшенных стоянках скота, по берегам водоемов, на свалках, в придорожных канавах. Издавна имеют лекарственное использование листья этого растения.

РОД ПАСЛЁН (*SOLANUM*)

В Средней России 2 дикорастущих вида. Кроме того повсюду широко выращивают картофель, или паслён клубненосный и томат, или помидор. В южных областях разводят также баклажан.

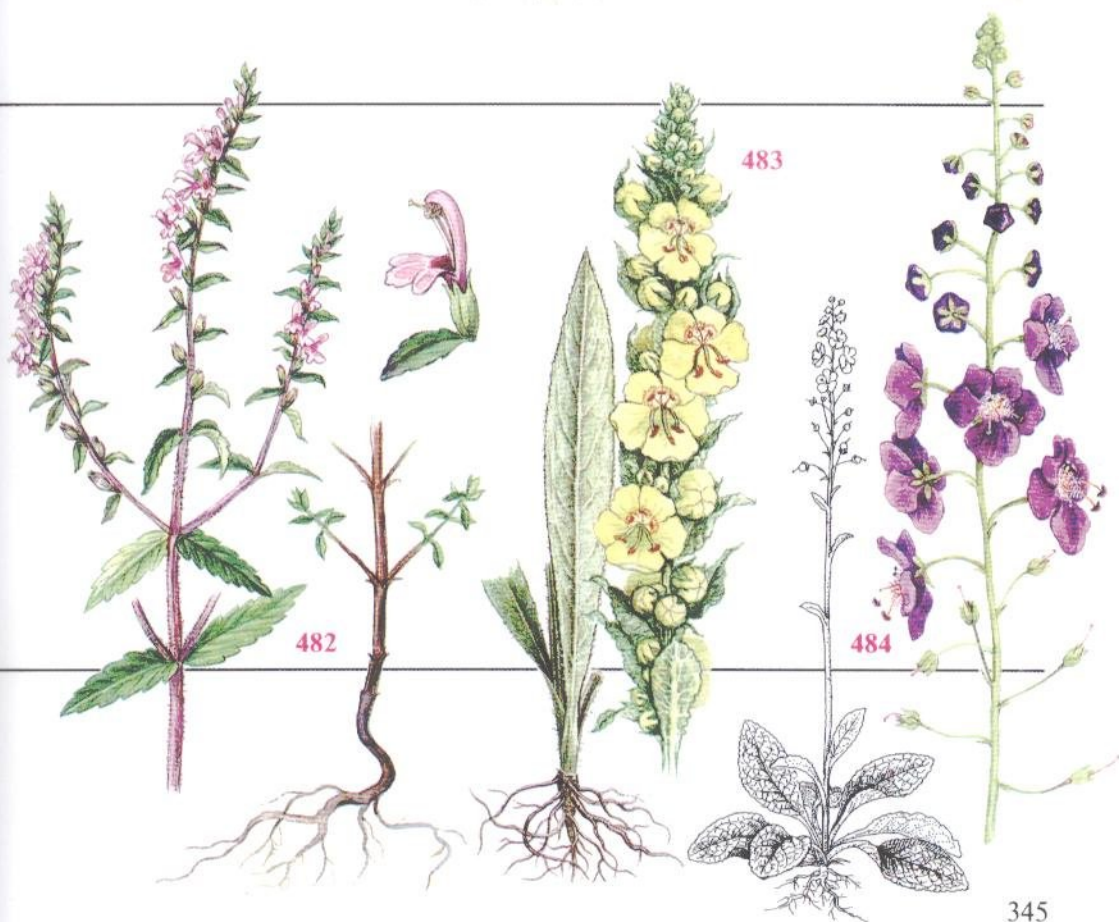
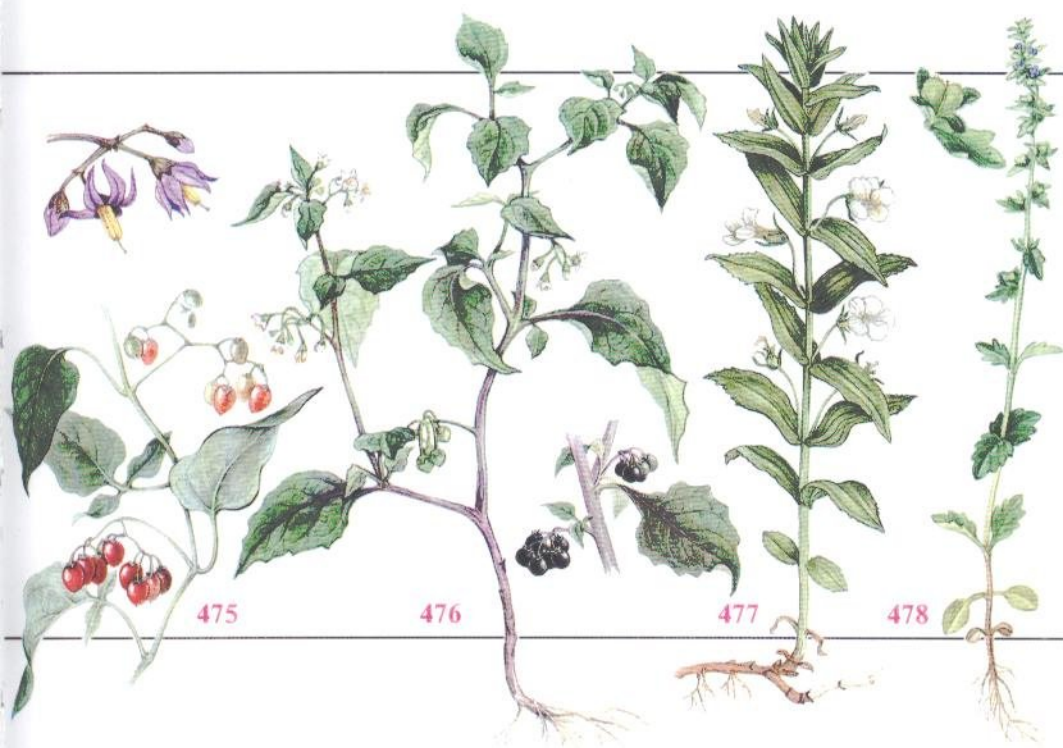


● ПАСЛЁН СЛАДКО-ГОРЬКИЙ (*SOLANUM DULCAMARA*)

475

Многолетняя трава или полукустарник высотой от 30 см до 2 м. Стебли лазающие, от основания ветвистые, у основания древеснеющие. Цветки собраны по 6—25 в метелки. Венчик лиловый. Плоды — красные блестящие ягоды. Цветет с июня до осени, плоды соответственно созревают в разное время, начиная с июля. В Средней Рос-





сии встречается во всех областях. Растет в оврагах, сырых лесах и зарослях кустарников, на болотах, в долинах рек и ручьев. Широко используется в народной медицине. Ягоды имеют привлекательный вид, но не съедобны, а даже слегка ядовиты.

● **ПАСЛЕН ЧЁРНЫЙ** (*SOLANUM NIGRUM*)

476

Однолетник высотой 8—50 см. Стебли прямостоячие, крепкие. Листья яйцевидные. Цветки собраны в 3—8-цветковые соцветия. Венчик белый. Плоды — черные шаровидные ягоды диаметром 8—9 мм. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в разное время, начиная с июля. В Средней России встречается во всех областях. Растет на сорных местах, в огородах, садах, на обочинах полей и дорог. Плоды съедобны, но в свежем виде их редко едят из-за неприятного запаха. На Урале и в Сибири издавна используют для начинки пирогов.

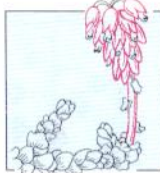
СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ (*SCROPHULARIACEAE*)



Около 200 родов и 3000 видов, распространенных преимущественно в умеренных широтах. Включает множество декоративных и лекарственных растений, некоторые из них широко культивируются, например **львиный зев** и др.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.



Растение без зеленой окраски, со стеблями, густо покрытыми белыми мясистыми чешуевидными листьями. Паразитирует на корнях деревьев и кустарников.

— **ПЕТРОВ КРЕСТ** (*LATHRAEA*) с. 353

— Растения с зелеными листьями и стеблями.

2

2.



Мелкое бесстебельное растение с листьями в прикорневой розетке. Цветки очень мелкие на безлистных цветоносах, выходящих из пазух листьев.

— **ЛУЖНИЦА** (*LIMOSELLA*) с. 349

— Растение с развитым облиственным стеблем. Цветки более крупные.

3

3.

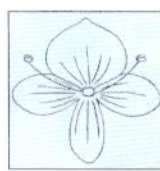
Венчик почти правильный, колесовидный или широковоронковидный, реже неясно двугубый, всегда с короткой трубкой. Тычинок 2 или 5.

4

— Венчик двугубый, с развитой трубкой. Тычинок 4.

5

4.







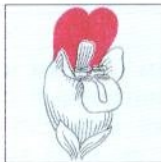

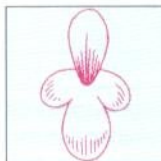
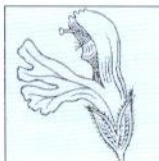
Все или только нижние листья супротивные либо мутовчатые. Тычинок 2, нити их голые.

— **ВЕРОНИКА** (*VERONICA*) с. 348

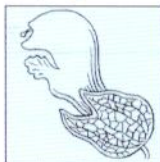
— Все листья очередные. Тычинок 5, нити их опушены длинными волосками.

— **КОРОВЯК** (*VERBASCUM*) с. 349



- 5(3). Венчик со шпорцем. 6
 — Венчик без шпорца. 7
-
6. Шпорец по длине почти равен всему венчику. Зев венчика закрытый. Кисти довольно плотные. Многолетники.


 — **ЛЪНЯНКА** (*LINARIA*) с. 352
 — Шпорец в 2—3 раза короче венчика. Зев венчика открытый или полуоткрытый. Кисти цветков редкие, рыхлые. Однолетник.
 — **ХЕНОРИНУМ** (*CHAENORHINUM*)
 (в Средней России один достаточно редкий вид)
-
- 7(5). Листья очередные. 8
 — Листья супротивные или мутовчатые (верхние иногда бывают очередными). 9
-
8. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные.


 — **МЫТНИК** (*PEDICULARIS*) с. 352
 — Листья цельные.
 — **НАПЕРСТЯНКА** (*DIGITALIS*) с. 353
-
- 9(7). Чашечка 5-лопастная. 10
 — Чашечка 4-лопастная. 11
-
10. Цветки в метельчатых верхушечных соцветиях. Нижняя губа венчика и трубка зеленые, верхняя губа буро-красная. Под верхней губой венчика мясистый стаминодий.


 — **НОРИЧНИК** (*SCROPHULARIA*) с. 353
 — Цветки одиночные в пазухах листьев. Венчик белый или розовый. Стаминодия нет.
 — **АВРАН** (*GRATIOLA*) с. 348
-
- 11(9). Венчик белый, лиловый или грязно-розовый, часто с пятнами. 12
 — Венчик желтый. 13
-
12. Венчик грязно-розовый. Лопasti нижней губы цельные. Прицветники цельнокрайние или неясно зубчатые.


 — **ЗУБЧАТКА** (*ODONTITES*) с. 349
 — Венчик белый или лиловый, с желтым пятном в зеве. Лопasti нижней губы глубоковыемчатые. Прицветники острозубчатые.
 — **ОЧАНКА** (*EUPHRASIA*) с. 353

13(11).



Листья зубчатые. Чашечка сжатая с боков, вздутая, после цветения сильно увеличивается и охватывает плод.

— ПОГРЕМОК (*RHINANTHUS*) с. 354

— Листья цельнокрайние (нижние бывают неяснозубчатыми). Чашечка не сжатая с боков и не вздутая. Прицветные листья часто окрашенные.

— МАРЬЯННИК (*MELAMPYRUM*) с. 352



РОД АВРАН (*GRATIOLOA*)

В Средней России один вид.



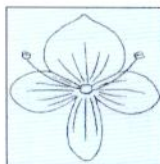
● АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*GRATIOLOA OFFICINALIS*)

477

Многолетнее травянистое растение высотой 15—60 см. Стебли внизу нередко красновато-фиолетовые. Листья супротивные, ланцетные. Венчик с желтоватой трубкой и белым двугубым отгибом, на котором заметны темно-фиолетовые жилки. Плоды — коробочки. Цветет все лето, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях, но на севере только по долинам крупных рек. Растет по берегам рек, на болотах и сырых лугах. Растение считается ядовитым, но используется в народной медицине.

РОД ВЕРОНИКА (*VERONICA*)

В Средней России более 20 видов.



● ВЕРОНИКА ВЕСЕННЯЯ (*VERONICA VERA*)

478

Однолетнее или двулетнее растение высотой 5—15 см. Венчик розово-голубой или бледно-голубой. Плоды — коробочки. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в мае-июле. В Средней России встречается как обычнейшее растение во всех областях. Растет на сухих лугах, в степях, на полях, приречных отложениях, пустырях.

● ВЕРОНИКА ДЛИННОЛИСТНАЯ (*VERONICA LONGIFOLIA*)

479

Многолетнее травянистое растение высотой 40—150 см. Цветки в густой верхушечной кисти. Венчик синий или сине-фиолетовый с белой трубкой. Плоды — вздутые коробочки. Цветет все лето, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях довольно часто. Растет в лесах, зарослях кустарников, на полянах, лугах, обочинах дорог.

● ВЕРОНИКА ДУБРАВНАЯ (*VERONICA CHAMAEDRYIS*)

480

Многолетнее травянистое растение высотой 10—45 см. Венчик ярко-голубой. Плоды — коробочки. Цветет с апреля до августа, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России обычнейшее растение во всех областях. Встречается на лугах, в зарослях кустарников, лесах, на межах, в поселках, на насыпях железных дорог.

● ВЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*VERONICA OFFICINALIS*)

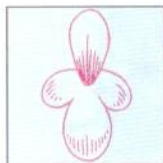
481

Многолетнее травянистое растение с ползучими укореняющимися побегами длиной до 50 см. Цветки собраны в многоцветковые кисти. Венчик бледно-лиловый или голубоватый с темными жилками, реже беловатый с сиреневыми жилками. Плоды — коробочки. Цветет

с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Основные местообитания — леса, преимущественно хвойные. Используется в народной медицине.

РОД ЗУБЧАТКА (*ODONTITES*)

В Средней России один вид.



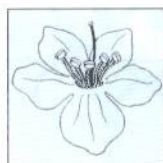
- **ЗУБЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ**, или **КРАСНАЯ**
(*ODONTITES VULGARIS*, или *O. RUBRA*)

482

Однолетнее растение высотой 8—50 см. Листья супротивные, ланцетные или линейно-ланцетные. Венчик красноватый. Плоды — коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Обычное растение лугов, опушек, лесов, зарослей кустарников, произрастает и на залежах. Полупаразитное растение.

РОД КОРОВЯК (*VERBASCUM*)

В Средней России 9 видов.



- **КОРОВЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **МЕДВЕЖЬЕ УХО** (*VERBASCUM THAPSUS*)

483

Двухлетнее растение высотой 30—200 см, сильно опушенное. Листья продолговатые. Соцветие кистевидное. Венчик желтый, широковоронковидный, лепестки с хорошо заметными прозрачными точками. Плоды — коробочки. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на пустырях, вырубках, по обочинам дорог, на железнодорожных насыпях, в разреженных борах; преимущественно на песках. Венчики цветков имеют лечебное использование.

- **КОРОВЯК ФИОЛЕТОВЫЙ** (*VERBASCUM PHOENICEUM*)

484

Многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см. Листья почти все прикорневые, продолговато-яйцевидные или почти сердцевидные. Цветки на длинных цветоножках, собраны на верхушке стебля в рыхлое соцветие-кисть. Венчик фиолетовый. Плоды — коробочки. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе. В Средней России встречается по всей черноземной полосе, севернее как заносное по железным дорогам. Растет в степях, зарослях степных кустарников, на известняках, по насыпям железных дорог.

РОД ЛУЖНИЦА (*LIMOSELLA*)

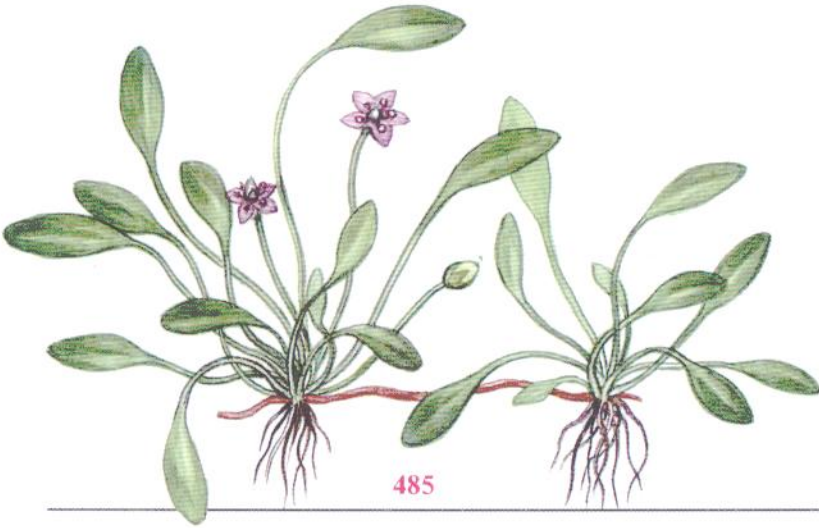
Во флоре России один вид.



- **ЛУЖНИЦА ВОДЯНАЯ** (*LIMOSELLA AQUATICA*)

485

Однолетнее мелкое растение высотой 5—15 см, с укореняющимися побегами. Листья линейно-продолговатые, мясистые, расположены в прикорневой розетке и на концах побегов. Венчик белый или розовый с зеленоватой трубкой. Плоды — мелкие шарообразные коробочки. Цветет с мая до осени, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на илистых берегах водоемов, в пересыхающих канавах, на сырых лесных дорогах, в торфяных карьерах.





РОД ЛЬНЯНКА (*LINARIA*)

В Средней России 4 дикорастущих вида. Кроме того некоторые виды разводят в цветниках.



● ЛЬНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*LINARIA VULGARIS*)

486

Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см. Листья узко-ланцетные или линейные. Цветки собраны в густые верхушечные соцветия-кисти. Они неправильные, с двугубым желтым венчиком, снабженным шпорцем, на нижней губе яркое оранжевое пятно. Плоды — коробочки. Цветет с июня до осени, плоды созревают начиная с августа. Довольно распространенное растение во всех областях Средней России. Растет на пустырях, полях, межах, залежах, опушках, в нарушенных лесах, на речных отложениях, насыпях и откосах шоссейных и железных дорог, по канавам; предпочитает песчаные почвы. Лекарственное растение. Хороший медонос.

РОД МАРЬЯННИК (*MELAMPYRUM*)

В Средней России 6 видов.



● МАРЬЯННИК ДУБРАВНЫЙ, или ИВАН-ДА-МАРЬЯ (*MELAMPYRUM NEMOROSUM*)

487

Однолетнее растение высотой 15—50 см. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные. Цветки собраны в колосовидную кисть. Все цветки обращены в одну сторону. Верхние кроющие листья сине-фиолетовые. Венчик ярко-желтый, с красноватой изогнутой трубкой и пурпурной нижней губой. Плоды — коробочки. Цветет с мая до сентября, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников. Растение весьма декоративно. Как и другие марьянники, это полупаразит. Цветки обильно выделяют нектар, поэтому иван-да-марья заслуженно считается хорошим медоносом.

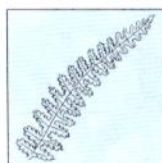
● МАРЬЯННИК ЛУГОВОЙ (*MELAMPYRUM PRATENSE*)

488

Однолетнее растение высотой 15—30 см. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные. Цветки собраны в верхушечное кистевидное соцветие, обращены все в одну сторону. Венчик желтый (трубка иногда белая), с прямой трубкой. Плоды — яйцевидные коробочки. Цветет все лето — с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России произрастает во всех областях. В Нечерноземье это обычнейшее растение лесов, зарослей кустарников, опушек, полей. В черноземной полосе встречается реже, преимущественно в сосновых лесах. Полупаразитное растение. Хороший медонос.

РОД МЫТНИК (*PEDICULARIS*)

В Средней России 4 вида.



● МЫТНИК БОЛОТНЫЙ (*PEDICULARIS PALUSTRIS*)

489

Двулетник (реже многолетник) высотой 15—60 см. Листья в общем очертании линейно-ланцетные, перисто-рассеченные. Цветки расположены поодиночке в пазухах верхних листьев, но верхушечные цветки могут образовать колосовидное соцветие. Венчик красный или розовый. Плоды — яйцевидные или продолговатые коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на болотах, заболоченных лугах, по топким берегам водоемов.

РОД НАПЕРСТЯНКА (*DIGITALIS*)

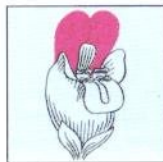
В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того некоторые виды разводят в цветниках, а также на лекарственных плантациях.

● НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ (*DIGITALIS GRANDIFLORA*) 490

Многолетнее травянистое растение высотой 50—100 см. Листья продолговато-ланцетные. Цветки собраны в верхушечные редкие кисти. Венчик серо-желтый с буроватыми жилками внутри. Плоды — коробочки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается почти по всей территории, но редко. Произрастает в лесах и зарослях кустарников. Декоративное и лекарственное растение.

РОД НОРИЧНИК (*SCROPHULARIA*)

В Средней России 3 вида.

● НОРИЧНИК ШИШКОВАТЫЙ (*SCROPHULARIA NODOSA*) 491

Многолетнее травянистое растение высотой 40—120 см, с характерным запахом. Корневища шишковидно утолщенные. Листья яйцевидные, в основании сердцевидные. Цветки образуют общее верхушечное пирамидальное соцветие. Венчик буро-зеленый, снаружи буро-красноватый. Плоды — шаровидные зеленовато-бурые коробочки. Цветет с мая до сентября, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается довольно часто во всех областях. Растет в лесах, оврагах, зарослях кустарников, по берегам рек.

РОД ОЧАНКА (*EUPHRASIA*)

В Средней России более 10 видов.

● ОЧАНКА ПРЯМАЯ (*EUPHRASIA STRICTA*) 492

Однолетнее растение высотой 5—35 см. Стебель красноватый или буровато-фиолетовый. Листья клиновидные. Цветки собраны в верхушечное густое соцветие, сильно удлинняющееся к концу цветения. Венчик бледно-фиолетовый или голубой, с более светлой нижней губой и с желтым пятном на ней. Плоды — коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на опушках, полянах, в сосняках, на песчаных дюнах, выходах известняка. Полупаразитное растение.

РОД ПЕТРОВ КРЕСТ (*LATHRAEA*)

Род включает один вид.

● ПЕТРОВ КРЕСТ ЧЕШУЙЧАТЫЙ (*LATHRAEA SQUAMARIA*) 493

Многолетнее травянистое паразитное растение, чаще всего поселяющееся на корнях лещины и ольхи. В апреле-мае можно видеть цветущие побеги этого оригинального растения высотой 8—30 см. В лесной подстилке среди листьев располагаются сильно ветвящиеся сочные корневища, густо усаженные листьями, имеющими вид мясистых чешуй. Из их пазух вырастают красноватые мясистые стебли с чешуевидными листьями внизу и соцветием вверх. К июню цветение заканчивается, семена разлетаются, цветоносные стебли отмирают. До следующей весны особи сохраняются в виде корневищ, которые скрыты в лесной подстилке. В Средней России встречается во всех областях. Произрастает в лесах, лесных оврагах.

РОД ПОГРЕМОК (*RHINANTHUS*)

В Средней России 2 вида.



● ПОГРЕМОК МАЛЫЙ (*RHINANTHUS MINOR*)

494

Однолетнее растение высотой 7—50 см. Листья супротивные, ланцетные. Цветки в верхушечных кистях. Венчик желтый. Плоды — коробочки. Цветет все лето, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на сырых лугах, опушках, полянах. Полупаразитное растение.

СЕМЕЙСТВО ЗАРАЗИХОВЫЕ (*OROBANCHACEAE*)

15 родов и около 200 видов, распространенных преимущественно в горных районах Северного полушария.

РОД ЗАРАЗИХА (*OROBANCHE*)

В Средней России более 10 видов. Все виды — паразитные растения, лишены хлорофилла, живут за счет питательных веществ, извлекаемых из корней растений-хозяев. Некоторые заразики наносят ощутимый вред культурным растениям.



● ЗАРАЗИХА ПУРПУРНАЯ (*OROBANCHE PURPUREA*)

495

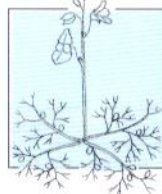
Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см. Стебель светло-бурый или желтый с розоватым оттенком, покрыт многочисленными чешуевидными листьями. Венчик лиловый или синеватый, с более темными жилками. Плоды — коробочки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. Встречается в ряде областей Средней России. Произрастает в степях, на полянах, опушках, в зарослях кустарников. Паразитирует на тысячелистниках, реже на полынях, пупавках и других сложноцветных.

СЕМЕЙСТВО ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ (*LENTIBULARIACEAE*)

5 родов и около 300 видов, распространенных в разных районах земного шара.

РОД ПУЗЫРЧАТКА (*UTRICULARIA*)

В Средней России 4 вида.



● ПУЗЫРЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*UTRICULARIA VULGARIS*)

496

Многолетнее водное травянистое растение, питающееся мелкими животными. Vegetативные побеги с листьями, многократно перисто-раздельными на тонкие, волосовидные, реснитчатые дольки, и многочисленными ловчими пузырьками, снабженными клапаном, закрывающим выход из ловушки. Наружная сторона клапана несет большое число железок, выделяющих вещества, служащие приманкой для мелких животных: дафний, циклопов, комаров, мелких червей, инфузорий и др. При легчайшем прикосновении к клапану, который открывается только внутрь, он отходит, и животное с током воды засасывается в пузырек. Обратно оно выйти не может, так как эластичный клапан снова плотно прилегает к выступу. Вся внутренняя поверхность пузырька покрыта железистыми волосками, которые выделяют ферменты для переваривания захваченных животных; всасывание веществ производится этими же волосками.

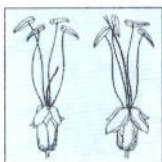
Цветки собраны в рыхлую 5–10-цветковую кисть, возвышающуюся над водой. Венчик желтый, двугубый, со шпорцем. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле–сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Живет в водоемах со стоячей и медленно текущей водой.

СЕМЕЙСТВО ПОДОРОЖНИКОВЫЕ (*PLANTAGINACEAE*)

3 рода и более 260 видов, распространенных преимущественно в умеренно теплых областях.

РОД ПОДОРОЖНИК (*PLANTAGO*)

В Средней России 9 видов.



● ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ (*PLANTAGO MAJOR*)

497

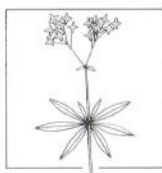
Многолетнее травянистое растение. Надземная часть состоит из розетки листьев и выходящих из их пазух безлистных цветоносных стрелок высотой 10–30 см. Цветки невзрачные. Плоды — коробочки. Цветет с июня до осени, плоды созревают начиная с июля. Широко распространенное растение во всех областях Средней России. Произрастает на пустырях, в населенных пунктах, на полевых и лесных дорогах, по окраинам полей, в огородах, садах, на лугах, опушках, полянах. Яйцевидные листья издавна имеют медицинское использование как ранозаживляющее средство.

● ПОДОРОЖНИК ШЕРОХОВАТЫЙ (*PLANTAGO SCABRA*)

498

Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Стебли одностебельные, ветвистые. Листья супротивные, линейные. Соцветий несколько, в виде коротких продолговатых или шаровидных густоцветковых колосьев. Плоды — двусемянные коробочки. Цветет в июне–августе, плоды созревают в июле–сентябре. В Средней России встречается во всех областях, к югу от Оки часто, севернее преимущественно как заносное, изредка. Растет на открытых песках, по берегам рек, на галечниках, обнажениях известняка и мела, вдоль дорог.

СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ (*RUBIACEAE*)



Более 470 родов и около 7000 видов, распространенных преимущественно в тропиках.

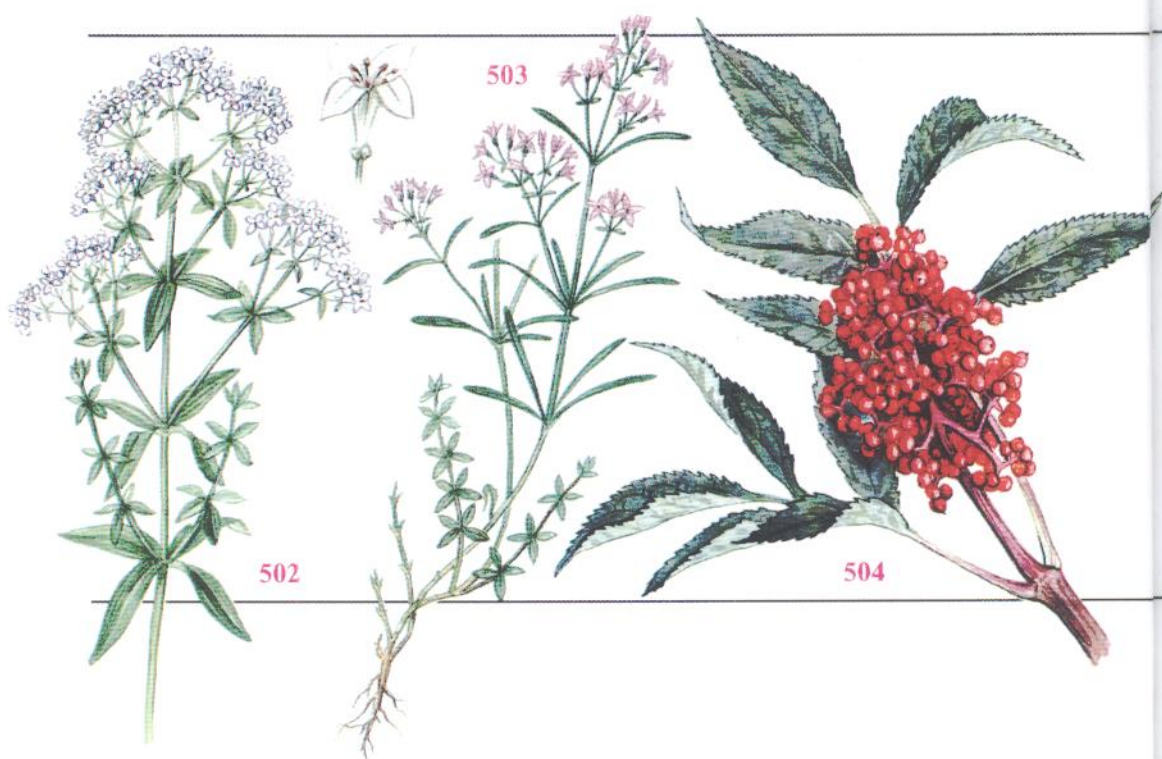
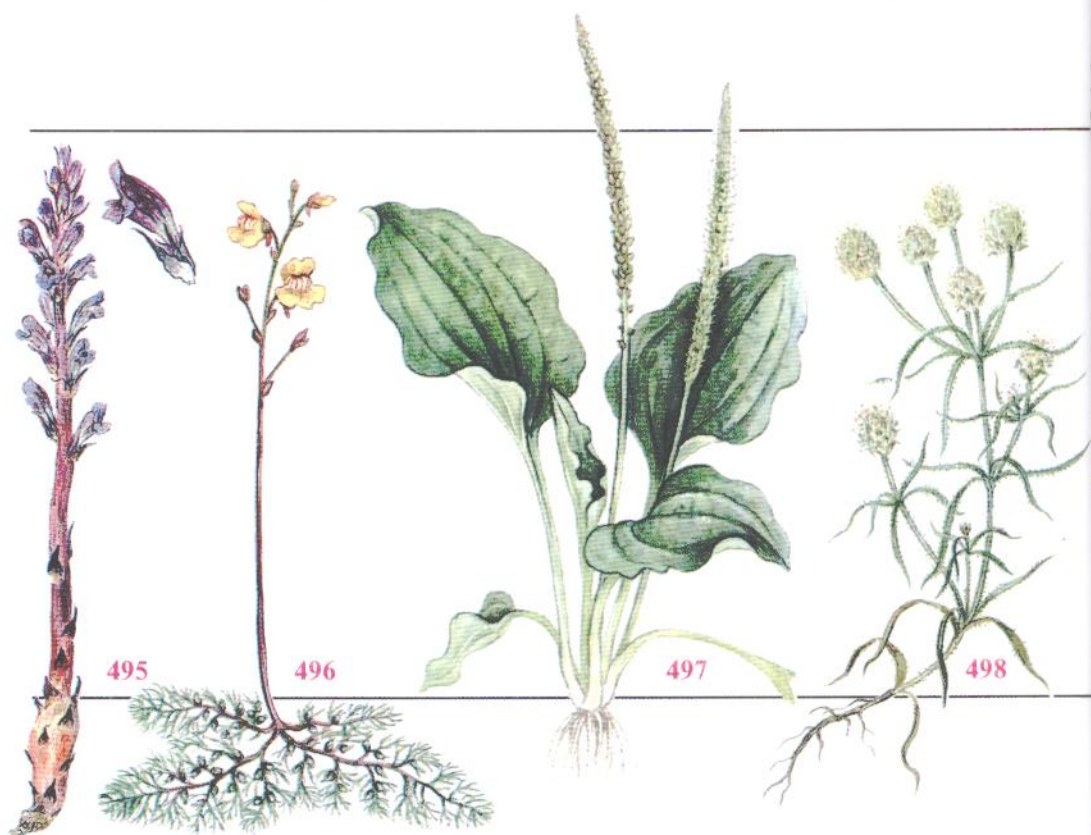
ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

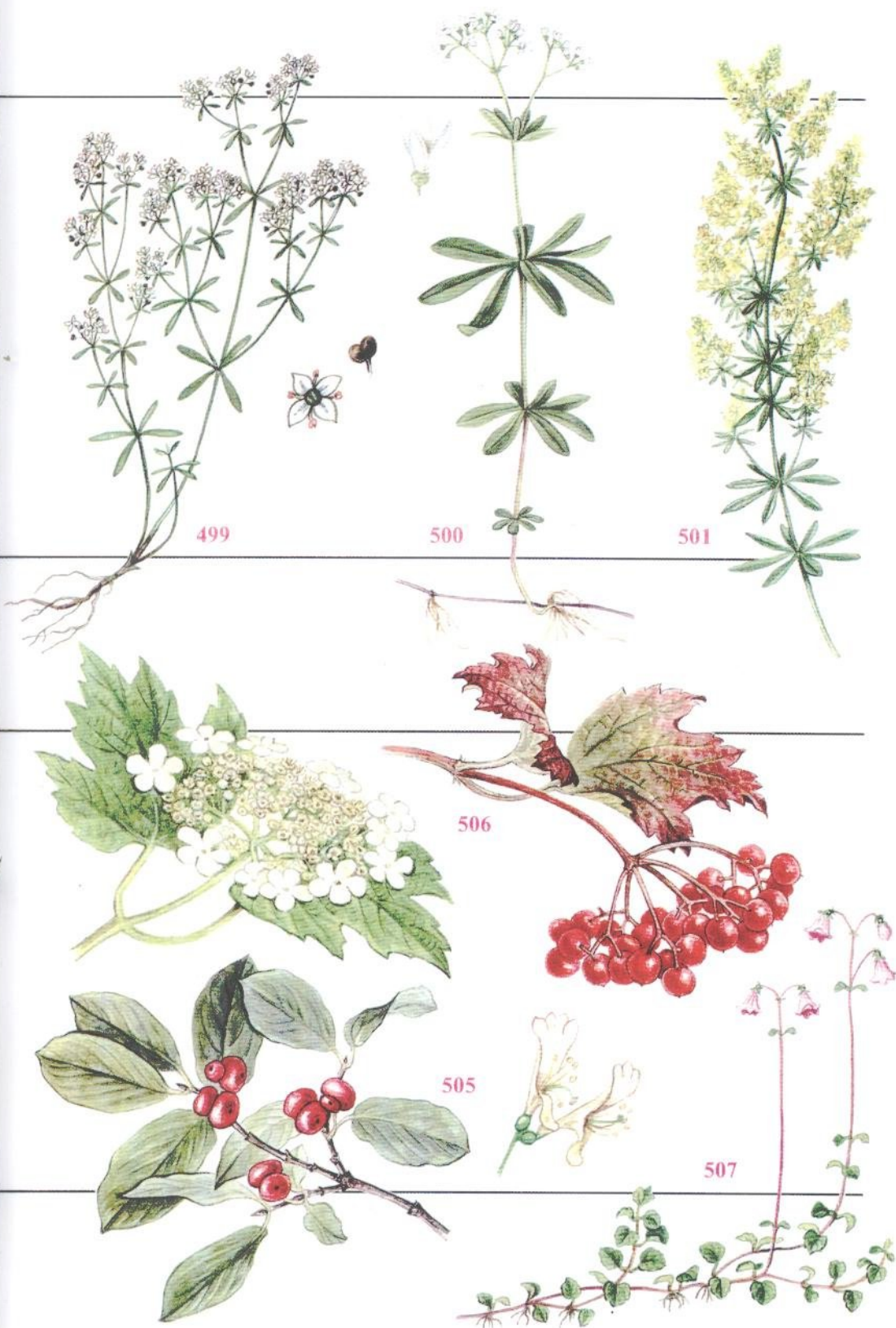
1. Венчик воронковидный с хорошо выраженной трубкой, в 2–4 раза превышающей по длине лопасти отгиба. Тычинки скрыты в трубке венчика.

— ЯСМЕНИК (*ASPERULA*) с. 359

- Венчик колесовидный или колокольчатый с короткой трубкой, заметно уступающей по длине лопастям отгиба, или почти без трубки. Тычинки выставлены из трубки венчика.

2





2.

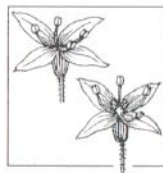
Все цветки обоеполые.

— ПОДМАРЕННИК (*GALIUM*) с. 358

— Боковые цветки в соцветии тычиночные, остальные обоеполые.

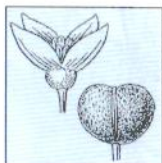
— КРУЦИАТА (*CRUCIATA*)

(в Средней России 2 довольно редких южных вида)



РОД ПОДМАРЕННИК (*GALIUM*)

В Средней России 17 видов.



● ПОДМАРЕННИК БОЛОТНЫЙ (*GALIUM PALUSTRE*)

499

Многолетнее травянистое растение с лежащими или восходящими ветвистыми стеблями длиной 10—60 см. Листья продолговатые, располагаются по 4 в мутовках. Цветки образуют на верхушках стеблей и ветвей раскидистые рыхлые метельчатые соцветия. Венчик белый, 4-раздельный. Плоды шаровидные. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на болотах, сырых лугах, во влажных лесах, по берегам водоемов, канавам.

● ПОДМАРЕННИК ДУШИСТЫЙ (*GALIUM ODORATUM*, или *ASPERULA ODORATA*)

500

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см, с тонким ползучим корневищем. Листья ланцетные, с коротким острием на верхушке, по краю шероховатые от коротких щетинок, располагаются на стеблях мутовками по 6—8. Венчик белый, воронковидный, 4-раздельный, с короткой трубкой. Плоды покрыты крючковидными щетинками. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в широколиственных, реже смешанных лесах. Содержит много кумарина, поэтому очень душист, что и отражено в видовом названии. Употребляется для придания специфического аромата некоторым сортам вина. Порошок из сухих растертых листьев иногда примешивают к табаку для его ароматизации.

● ПОДМАРЕННИК НАСТОЯЩИЙ (*GALIUM VERUM*)

501

Многолетнее травянистое растение высотой от 20 до 120 см. Листья линейные, с завернутыми вниз краями, располагаются на стеблях мутовками по 4—8. Цветки ярко-желтые, с медовым запахом, собраны в многоцветковые верхушечные сильно разветвленные соцветия. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Произрастает на лугах, в степях, зарослях кустарников, на опушках, полянах, обочинах дорог. Эссенцию из надземных частей используют в гомеопатии. Хороший медонос.

● ПОДМАРЕННИК СЕВЕРНЫЙ (*GALIUM BOREALE*)

502

Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см. Листья линейные, расположены на стебле мутовками по 4. Цветки белые, с медовым запахом, собраны в верхушечные многоцветковые метельчатые соцветия. Плоды покрыты крючковатыми щетинками. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на лугах, в луговых степях, зарослях кустарников, на придорожных луговинах, опушках, в светлых лесах.

РОД ЯСМЕННОК (*ASPERULA*)

В Средней России 3 вида.



● ЯСМЕННОК РОЗОВЫЙ (*ASPERULA CYNANCHICA*)

503

Многолетнее травянистое растение высотой 10—60 см. Листья в мутовках по 4; нижние яйцевидные, средние и верхние линейные. Цветки скучены в малоцветковые, почти головчатые верхушечные соцветия, окруженные обёрткой из 8—10 сросшихся в основании жестких листьев. Выражена 6-зубчатая чашечка. Венчик воронковидный с хорошо заметной трубкой, в 2—4 раза превышающей по длине лопасти, белой или бледно-розовой окраски. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается в черноземной полосе. Растет в степях, на каменистых склонах, обнажениях мела и известняка, по остепненным лугам и опушкам.

СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ (*CAPRIFOLIACEAE*)

15 родов и около 500 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии.

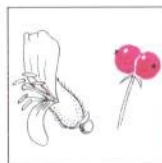


ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Полукустарничек с нитевидными стелющимися стеблями.
— ЛИННЕЯ (<i>LINNAEA</i>) с. 360 | |
| | — Кустарники с прямостоячими стеблями. | 2 |
| 2. | Листья перистые.
— БУЗИНА (<i>SAMBUCUS</i>) с. 359 | |
| | — Листья цельные или лопастные. | 3 |
| 3. | Цветки в щитковидном соцветии, краевые цветки в щитке крупнее срединных.
— КАЛИНА (<i>VIBURNUM</i>) с. 360 | |
| | — Цветки расположены попарно в пазухах листьев, все цветки одного размера.
— ЖИМОЛОСТЬ (<i>LONICERA</i>) с. 360 | |

РОД БУЗИНА (*SAMBUCUS*)

В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того разводятся как декоративные растения другие виды. Иногда их можно встретить полудичавшими.



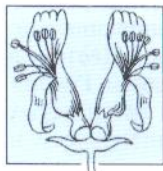
● БУЗИНА КИСТЕВИДНАЯ, или КРАСНАЯ (*SAMBUCUS RACEMOSA*) 504

Сильноветвистый кустарник высотой 1,5—3 м. Листья супротивные, перистые, с 5—7 эллиптическими листочками. Цветки собраны в многоцветковые, плотные соцветия-метелки. Венчик беловато- или зеленовато-желтый. Плоды красные. Цветет в мае-июне, плоды

созревают в июле-августе. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, парках, оврагах, населенных пунктах. Декоративное растение, особенно в фазе плодоношения. Издавна разводится в парках и садах. Лекарственное и медоносное растение. Сердцевину толстых стволов используют при изготовлении тонких срезов растительных тканей.

РОД ЖИМОЛОСТЬ (*LONICERA*)

В Средней России 3 дикорастущих вида. В садах все большее распространение получает новая ягодная культура — жимолость голубая, или синяя.



● ЖИМОЛОСТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ, или ВОЛЧЬИ ЯГОДЫ (*LONICERA XYLOSTEUM*)

505

Кустарник высотой 1—2 м. Листья супротивные, эллиптические. Цветки расположены попарно в пазухах листьев. Лепестки при распускании цветков белые, позже желтоватые. Ягодообразные шаровидные плоды красного цвета. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в июле-августе. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, зарослях кустарников, оврагах. Хороший медонос.

РОД КАЛИНА (*VIBURNUM*)

В Средней России один вид.



● КАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ, или КРАСНАЯ (*VIBURNUM OPULUS*)

506

Кустарник высотой 1,5—3 м. Листья супротивные, округлые или яйцевидные, трех-, пятилопастные. Цветки белые, собраны в эффектные щитковидные соцветия. Краевые цветки в каждом соцветии бесплодные, с крупными колесовидными венчиками диаметром до 2,5 см; срединные — плодущие, с более мелкими колокольчатыми венчиками. Плоды — ярко-красные яйцевидные или шаровидные костянки диаметром до 1 см. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в смешанных и лиственных лесах, на их опушках, полянах, в лесных оврагах, по берегам водоемов. Ради красивых соцветий и плодов разводится как декоративное в садах и парках. Старинное лекарственное растение. Лекарства из коры используют как кровоостанавливающие средства. Плоды содержат значительное количество аскорбиновой кислоты, каротина, витамина Р, поэтому используются как средство профилактики и лечения авитаминозов и гиповитаминозов.

РОД ЛИННЕЯ (*LINNAEA*)

Род включает единственный вид.



● ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ (*LINNAEA BOREALIS*)

507

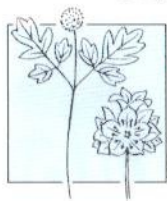
Вечнозеленый полукустарничек с нитевидными стелющимися побегами длиной от 10 см до 2 м. Листья супротивные, яйцевидные или эллиптические. Цветки собраны в 2—4-цветковые полузонттики, которые располагаются на прямостоячих цветоносах высотой до 10 см. Венчик воронковидно-колокольчатый, белый или бледно-лиловый. Тычинок 4, из них 2 короче других. Плоды — почти сухие односемянные костянки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В Средней России встречается в хвойных лесах в нечерноземной полосе, южнее очень редко. Декоративное растение. Цветки имеют приятный аромат, но запах очень слабый.

СЕМЕЙСТВО АДОКСОВЫЕ (*ADOXACEAE*)

Включает 3 рода и 5 видов, обитающих в Северной полушарии.

РОД АДОКСА (*ADOXA*)

В Средней России один вид.



● АДОКСА МУСКУСНАЯ (*ADOXA MOSCHATELLINA*)

508

Многолетнее травянистое растение высотой 5–10 см, с ползучим корневищем. Листья тройчатые с тройчатораздельными листочками. Небольшие желтовато-зеленые цветки собраны на цветоносах по 5–7 в плотные головчатые соцветия. Верхушечный цветок головки правильный, с двухраздельной чашечкой и четырехлопастным венчиком; боковые цветки неправильные, с трехраздельной чашечкой и пятилопастным венчиком. Плоды — костянки. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в мае-июле. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, оврагах, зарослях кустарников.

СЕМЕЙСТВО ВАЛЕРИАНОВЫЕ (*VALERIANACEAE*)

14 родов и более 400 видов, распространенных преимущественно в умеренных областях Северного полушария.

РОД ВАЛЕРИАНА (*VALERIANA*)

В Средней России 4 вида.



● ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (*VALERIANA OFFICINALIS* s.l.)

509

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, от которого отходят многочисленные придаточные корни. Стебель высотой 0,5–1 м. Листья супротивные или в мутовках по 3–4, непарно-перистые, из 3–11 листочков различной формы (от линейных до яйцевидных). Цветки мелкие, душистые, лиловые, бледно-розовые или почти белые, собраны в щитковидные соцветия. Плоды — семечки с хохолком. Период цветения — с июня до августа, плоды созревают в июле-сентябре. Распространена довольно широко по всей Средней России. Растет на лугах, травяных болотах, опушках, в лесах, среди кустарников, на полянах и вырубках. Широко известное лекарственное растение. Для получения лекарственного сырья валериану ввели в культуру. Лекарственным сырьем являются корневища с корнями. Препараты из них — популярные успокаивающие средства.

СЕМЕЙСТВО ВОРСЯНКОВЫЕ (*DIPSACACEAE*)

10 родов и около 80 видов, распространенных в Евразии и Северной Африке.

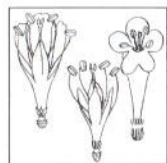
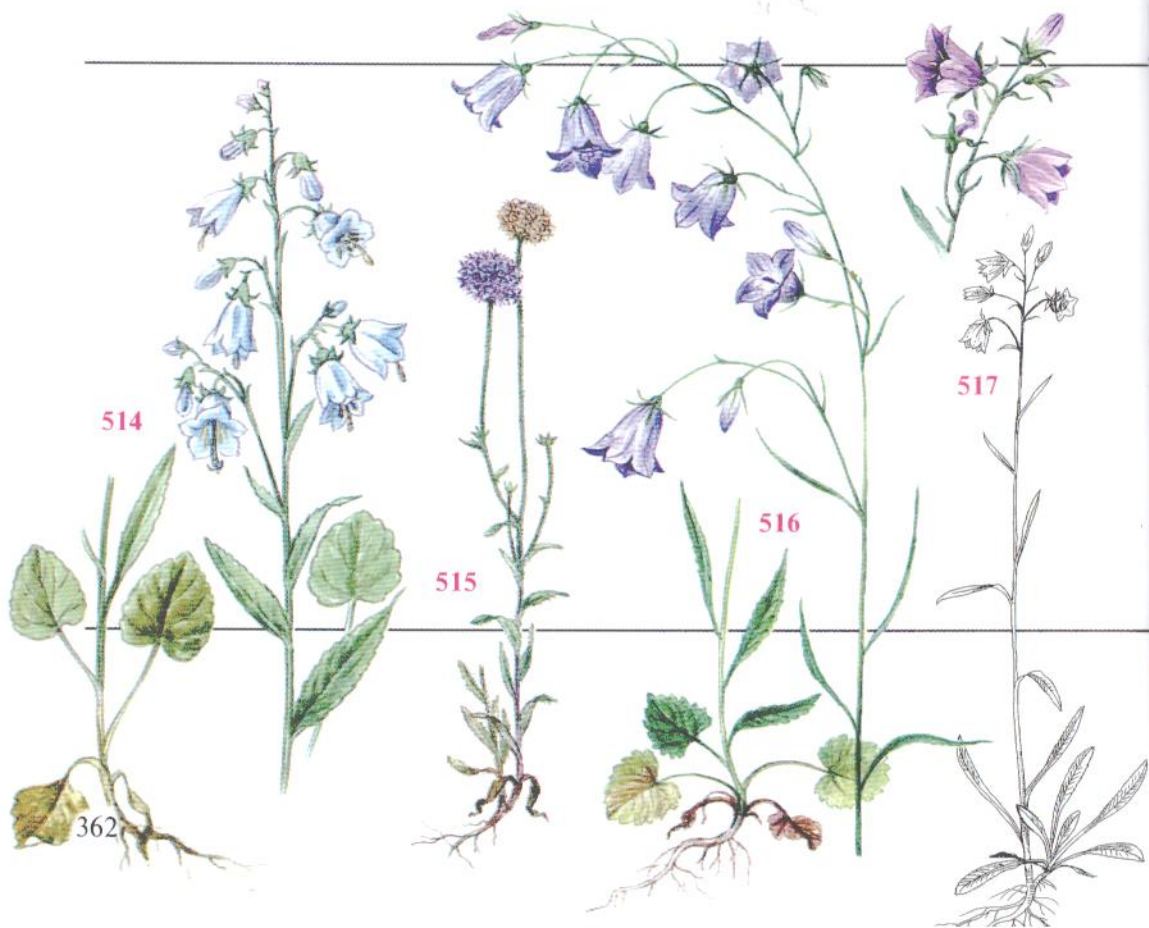
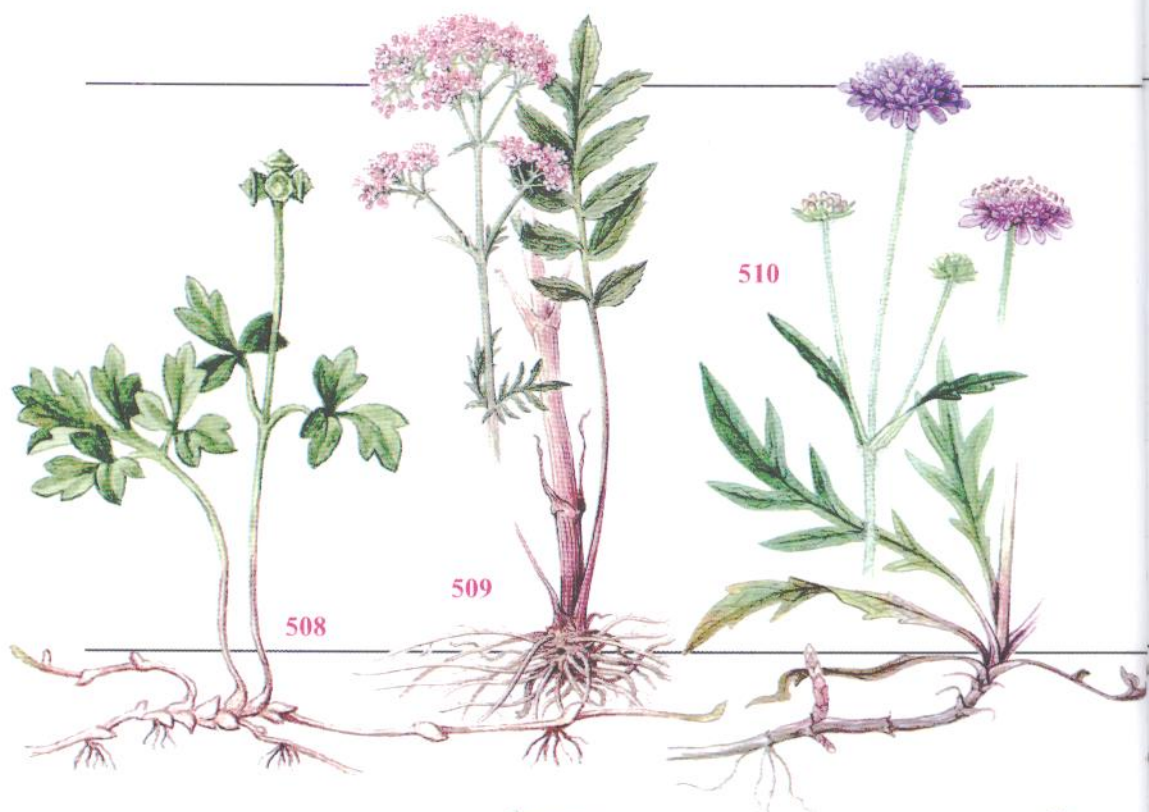
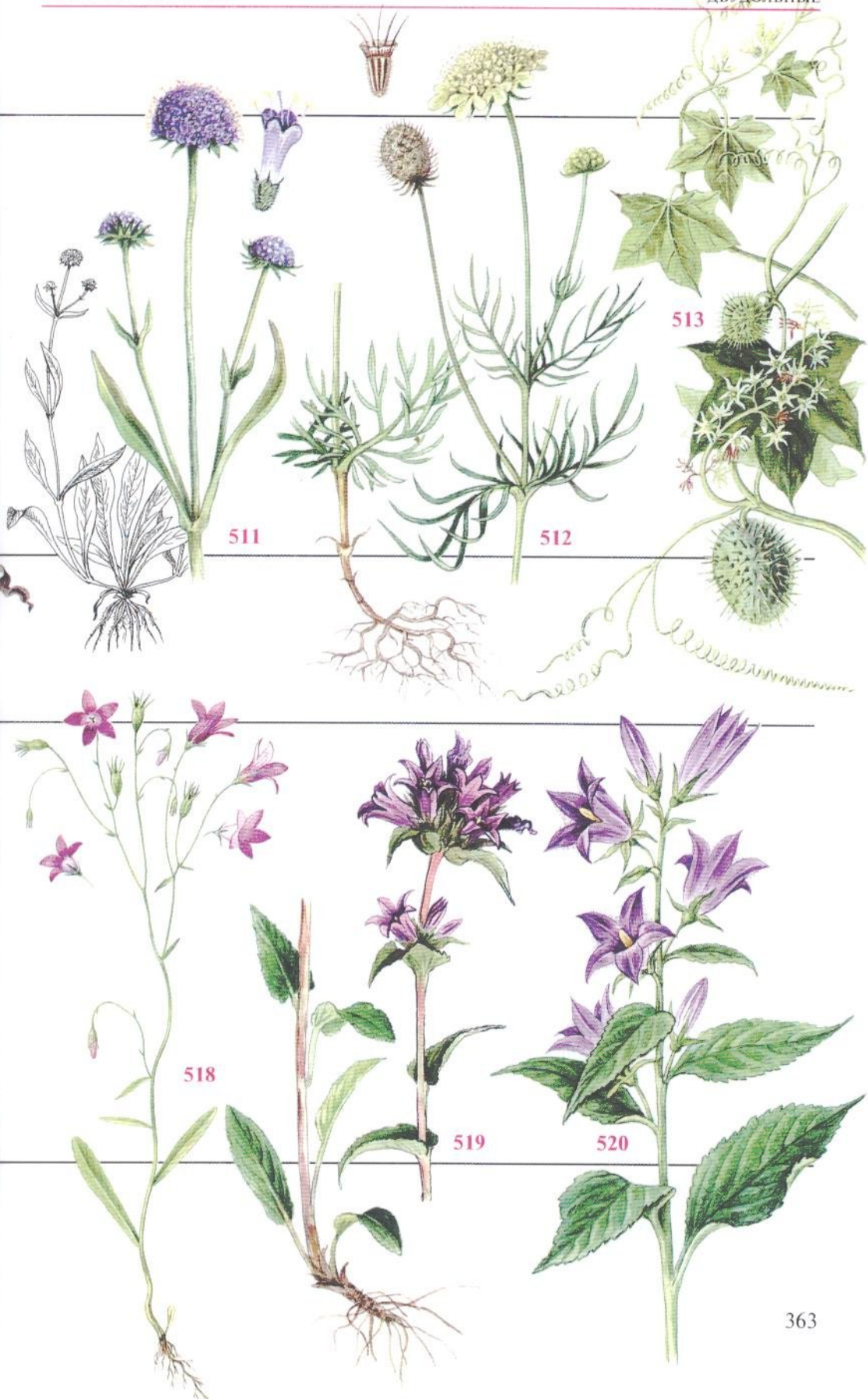


ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Венчик лиловый, синий или розовый.	2
	— Венчик желтый, зеленоватый или беловатый.	3





2. Венчик лиловый, 4-надрезанный. Ложе соцветия с жесткими волосками. Листья перисто-раздельные, реже цельные, жестковолосистые.

— **КОРОСТАВНИК** (*KNAUTIA*) с. 364

- Венчик синий, реже розовый, 4-лопастной. Ложе соцветия с пленчатыми кроющими чешуями. Листья цельные, голые.

— **СИВЕЦ** (*SUCCISA*) с. 364

3(1).



Стебли и цветоносы колючие. Ложе соцветия удлиненное, коническое.

— **РОД ВОРСЯНКА** (*DIPSACUS*)

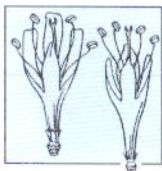
(в Средней России зарегистрировано произрастание двух видов, но оба чрезвычайно редки)

- Стебли и цветоносы не колючие. Ложе соцветия плоское или выпуклое, но не удлиненное.

— **СКАБИОЗА** (*SCABIOSA*) с. 364

РОД КОРОСТАВНИК (*KNAUTIA*)

В Средней России один вид.



● **КОРОСТАВНИК ПОЛЕВОЙ** (*KNAUTIA ARVENSIS*)

510

Многолетнее травянистое растение высотой 40—80 см. Листья супротивные, перисто-раздельные. Многочисленные мелкие цветки собраны в соцветия-головки. Венчик воронковидный, из 5 сросшихся лепестков, синевато-лиловый, изредка розовый или белый. Наружный ряд цветков в соцветиях резко отличается от остальных цветков значительно увеличенным венчиком. Тычинок 4. Плоды — семянки. Цветет с июня до поздней осени, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Обычное растение на лугах, опушках, в лесах, на полянах, по окраинам полей и обочинам дорог. Декоративное растение. Цветки активно посещаются пчелами.

РОД СИВЕЦ (*SUCCISA*)

В Средней России один вид.



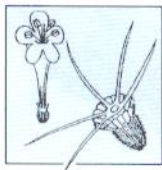
● **СИВЕЦ ЛУГОВОЙ** (*SUCCISA PRATENSIS*)

511

Многолетнее травянистое растение высотой 30—180 см, с коротким корневищем. Листья супротивные; нижние яйцевидно-ланцетные, с черешками; верхние линейно-ланцетные, сидячие. Цветки собраны в верхушечные полушаровидные соцветия-головки. Венчик синефиолетовый. Тычинок 4. Плоды — семянки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Произрастает на лугах, в лесах, на полянах, опушках, вырубках, в зарослях кустарников, на окраинах болот.

РОД СКАБИОЗА (*SCABIOSA*)

В Средней России 2 вида, но один из них встречается (да и то очень редко) только на обнажениях мела и известняка в самых южных районах.



● **СКАБИОЗА ЖЁЛТАЯ** (*SCABIOSA OCHROLEUCA*)

512

Многолетнее травянистое растение высотой 25—90 см. Листья в прикорневой розетке и в 2—4 парах на стебле. Нижние листья ланцетные, средние перисто-раздельные. Цветки бледно-желтые, со-

браны в соцветия-головки. Венчик 5-лопастной. Тычинок 4. Плоды — семянки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России произрастает во всех областях. В черноземной полосе это обыкновенное растение степей, остепненных лугов, зарослей степных кустарников, полян, опушек.

СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ (*CUCURBITACEAE*)

90 родов и около 700 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках. У нас широко культивируются такие известные овощи из тыквенных, как **огурец, тыква, кабачок, патиссон**. В более южных областях возделывают **арбуз и дыню**. Дикорастущих представителей тыквенных во флоре Средней России нет, но в последние годы здесь натурализовался и активно расселяется **эхиноцистис** родом из Северной Америки.

РОД ЭХИНОЦИСТИС (*ECHINO CYSTIS*)



● ЭХИНОЦИСТИС ДОЛЬЧАТЫЙ (*ECHINO CYSTIS LOBATA*)

513

Однолетнее растение с побегами длиной до 6 м. Стебли сильно разветвленные, лазающие с помощью усиков. Листья округлые или яйцевидные. Цветки раздельнополые, но растения однодомные. Тычиночные цветки в кистях, пестичные по 1—2 в пазухах листьев. Венчик почти белый. Плод сизо-зеленый, огурцеобразный. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в сентябре-октябре. Разводится как декоративное во многих районах Средней России, легко дичает и внедряется в естественные сообщества, особенно в поймах рек.

СЕМЕЙСТВО КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ (*CAMPANULACEAE*)



Около 40 родов и 800 видов, распространенных преимущественно в умеренных и холодных областях Северного полушария.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Венчик разделен почти до основания, доли венчика узкие, линейные.
— **БУКАШНИК** (*JASIONE*) с. 366
- Венчик разделен на лопасти не глубже чем на половину своей длины, доли венчика широкие. 2
2. Столбик сильно выдается из венчика. Вокруг основания пестика развит кольцевой надпестичный диск.
— **БУБЕНЧИК** (*ADENOPHORA*) с. 366
- Столбик короче венчика, равен ему или лишь чуть длиннее. Надпестичного диска нет.
КОЛОКОЛЬЧИК (*CAMPANULA*) с. 366

РОД БУБЕНЧИК (*ADENOPHORA*)

В Средней России один вид.



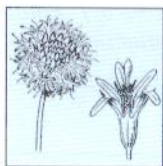
● БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ (*ADENOPHORA LILIFOLIA*)

514

Многолетнее травянистое растение высотой 60—100 см. Листья ланцетно-продолговатые, по краям зубчатые. Цветки с приятным запахом, собраны в пирамидальную метелку. Венчик голубой, колокольчатый. Плоды — коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается в черноземной полосе, севернее редко. Растет в лесах, на опушках, в зарослях кустарников, лесных оврагах, на пойменных лугах.

РОД БУКАШНИК (*JASIONE*)

В Средней России один вид.



● БУКАШНИК ГОРНЫЙ (*JASIONE MONTANA*)

515

Двулетнее (иногда многолетнее) травянистое растение высотой 10—45 см. Листья линейно-ланцетные. Цветки собраны в головчатое соцветие, окруженное при основании оберткой из мелких верхушечных листьев. Цветки мелкие с голубовато-синим венчиком. Тычинок 5. Плоды — яйцевидные коробочки. Цветет все лето — с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников.

РОД КОЛОКОЛЬЧИК (*CAMPANULA*)

В Средней России 12 видов. Все они весьма декоративны, поэтому их цветущие побеги собирают в букеты. Некоторые виды разводят в цветниках.



● КОЛОКОЛЬЧИК КРУГЛОЛИСТНЫЙ (*CAMPANULA ROTUNDIFOLIA*)

516

Многолетнее травянистое растение высотой 15—60 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные или почковидные; стеблевые — ланцетные. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Венчик голубой. Плоды — коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях в сухих светлых лесах (преимущественно сосняках), на полянах, опушках, сухих лугах, в зарослях кустарников, на обнажениях известняка и мела.

● КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ (*CAMPANULA PERSICIFOLIA*)

517

Многолетнее травянистое растение высотой 30—160 см, содержащее млечный сок. Листья длинные, узкие, по краям городчато-зубчатые. Цветки крупные, собраны в верхушечное однобокое кистевидное соцветие. Венчик голубой или светло-лиловый, ширококолокольчатый. Плоды — коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях в лесах, на полянах, опушках, в оврагах, зарослях кустарников. Довольно декоративное растение.

● КОЛОКОЛЬЧИК РАСКИДИСТЫЙ (*CAMPANULA PATULA*)

518

Многолетнее травянистое растение с тонким прямостоячим стеблем высотой 30—70 см. Листья прикорневые и нижние стеблевые продолговатые или лопатчатые, верхние и средние стеблевые — ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки крупные, собраны на верхушках стеблей в рыхлые метельчатые соцветия. Венчик фиолетовый. Плоды — коробочки. Цветет с конца весны до начала осени,

плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России это обычное растение во всех областях. Растет на лугах, опушках, полянах, по обочинам дорог. Декоративное растение.

● **КОЛОКОЛЬЧИК СБОРНЫЙ** (*CAMPANULA GLOMERATA*) 519

Многолетнее травянистое растение высотой 25—80 см. Стебель красноватый. Листья продолговато-яйцевидные. Цветки собраны в плотное головчатое соцветие. Венчик фиолетовый. Плоды — коробочки. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. Обычное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, в лесах, на полянах, опушках, обочинах дорог. Декоративное растение.

● **КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ** (*CAMPANULA LATIFOLIA*) 520

Многолетнее травянистое растение высотой 60—150 см, содержащее млечный сок. Листья яйцевидные, по краям городчато-зубчатые. Цветки крупные, собраны в длинную кисть. Венчик синий, синевато-лиловый или почти белый. Плоды — поникающие коробочки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Встречается во всех областях Средней России в лесах, лесных оврагах, зарослях кустарников. Декоративное растение.

СЕМЕЙСТВО ЛОБЕЛИЕВЫЕ (*LOBELIACEAE*)

29 родов и около 1100 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.

РОД ЛОБЕЛИЯ (*LOBELIA*)

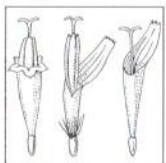
В Средней России один вид.



● **ЛОБЕЛИЯ ДОРТМАНА** (*LOBELIA DORTMANNA*)

Многолетнее травянистое водное растение высотой 20—70 см, содержащее млечный сок. Прикорневые листья собраны в розетки, они линейные, вальковатые. Цветоносный стебель с мелкими редкими линейными листьями. Из воды выступает только самая верхняя часть стебля с немногочисленными поникающими цветками. Венчик голубой или белый, двугубый. Плоды — овальные коробочки с блестящими коричневыми семенами. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Очень редкое растение, требующее охраны. В Средней России известно только в некоторых озерах с песчаным дном в Тверской области.

СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ, или АСТРОВЫЕ (*COMPOSITAE*, или *ASTERACEAE*)


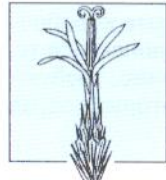
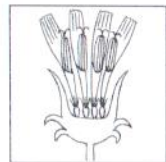


Крупнейшее семейство цветковых растений, насчитывающее около 1300 родов и более 20000 видов, распространенных по всему земному шару. Включает много культурных растений, широко возделываемых в качестве пищевых, кормовых, лекарственных, декоративных (подсолнечник, салат, цикорий, георгина, разнообразные садовые астры и хризантемы, бархатцы, ноготки и др.).

Семейство включает растения разнообразной жизненной формы — от однолетников до многолетних трав, полукустарников

и настоящих кустарников. Характерной особенностью сложноцветных является соцветие-корзинка. У разных родов она устроена неодинаково, варьируют размеры, форма, число цветков. Для определения важно рассмотреть: из каких цветков состоит корзинка (язычковых, трубчатых, воронковидных), все ли цветки в ней одинаковые, как устроена обёртка корзинки, каковы листочки обёртки. Многие роды можно определить только с использованием плодов (не обязательно зрелых), — важным диагностическим признаком является строение хохолка и образующих его волосков.

ТАБЛИЦА-КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1.	Цветки раздельнополые. Соцветия-корзинки двух типов: тычиночные — многоцветковые, с мягкой обёрткой, хотя и мелкие, но типичные для сложноцветных; пестичные же — 1—2-цветковые, окруженные крепкой жесткой обёрткой, в которую после цветения бывают полностью заключены плоды-семянки.	2
	— Все соцветия на одном растении одинаковые.	3
2.	Тычиночные корзинки собраны в колосовидные верхушечные общие соцветия. Пестичные корзинки 1-цветковые, соответственно плод-семянка в замкнутой обёртке одиночный. Листья перисто- или тройчатораздельные.	
	— АМБРОЗИЯ (<i>AMBROSIA</i>) с. 378	
	— Тычиночные корзинки собраны в головчатые общие соцветия. Пестичные корзинки 2-цветковые, соответственно в замкнутой шиповатой оболочке по 2 плода-семянки. Листья цельные, тройчато- или пальчато-лопастные либо раздельные.	
	— ДУРНИШНИК (<i>XANTHIUM</i>) с. 385	
3(1).	Корзинки 1-цветковые, окружены многорядной чешуйчато-щетинистой обёрткой, собраны в плотные шаровидные общие головчатые соцветия, внешне похожие на обычные корзинки сложноцветных, но не имеющие обёртки.	
	— МОРДОВНИК (<i>ECHINOPS</i>) с. 394	
	— Корзинки из нескольких (обычно многих) цветков, одиночные или образуют общие соцветия, но не очень плотные — в них всегда просматриваются составляющие их корзинки.	4
4.	Все цветки в корзинке язычковые, с 5 зубчиками на верхушке. Растения с млечным соком.	5
	— Все цветки в корзинке трубчатые либо в центре корзинки цветки трубчатые, а по краям ложноязычковые с 3 зубчиками на верхушке или воронковидные. Растения без млечного сока.	
		19

5. Завязь и плод с волосистым хохолком-летучкой. 7
— Завязь и плод без хохолка. 6

6. Цветки голубые. Корзинки почти сидячие, крупные, с двурядной обёрткой. Растения с толстыми корнями.



— **ЦИКОРИЙ** (*CICHORIUM*) с. 406

- Цветки желтые. Корзинки на длинных ножках, среднего размера, с однорядной обёрткой. Корни тонкие.

— **БОРОДАВНИК** (*LAPSANA*) с. 380



- 7(5). Хохолок из перистых волосков. 8
— Хохолок из простых волосков. 13

8. Обёртка корзинки однорядная.



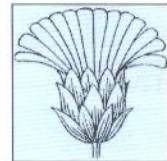
— **КОЗЛОБОРОДНИК** (*TRAGOPOGON*) с. 386

- Обёртка корзинки двурядная или многорядная, черепитчатая. 9

9. Листья собраны в прикорневую розетку; на стебле листьев нет совсем или они мелкие, не похожие на прикорневые. 10

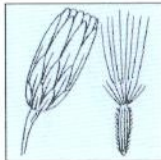
- Прикорневой розетки нет — все листья стеблевые.

— **ГОРЛЮХА** (*PICRIS*) с. 381



10. Ложе корзинки с линейными пленчатыми кроющими листьями, опадающими ко времени созревания плодов. 11
— Ложе корзинки голое. 12

11. Хохолок двурядный.



— **ПАЗНИК** (*HYPOCHOERIS*)
(в Средней России один довольно редкий вид)

- Хохолок однорядный.

— **ТРОМСДОРФИЯ** (*TROMMSDORFFIA*) с. 403



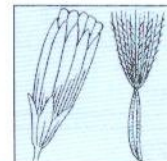
- 12(10). Волоски хохолка перепутанные между собой вследствие сцепления перистых частей соседних волосков. Листья цельнокрайние.



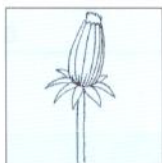
— **КОЗЕЛЕЦ** (*SCORZONERA*) с. 385

- Волоски хохолка свободные, не переплетенные друг с другом. Листья выемчато-зубчатые, перисто-надрезанные, лопастные или раздельные.

— **КУЛЬБАБА** (*LEONTODON*) с. 387



13(7).



Стебли, заканчивающиеся корзинкой, полые внутри, совершенно без листьев.

— ОДУВАНЧИК (*TARAXACUM*) с. 395

— Стебли без выраженной полости внутри, облиственные хотя бы мелкими листьями.

14

14.

Обёртка корзинки удлинённая, цилиндрическая или коническая, ее длина превышает диаметр в 3 и более раза.

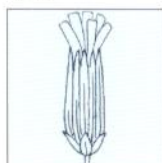
15

— Обёртка корзинки короткая, чашевидная, ее длина примерно равна диаметру.

16

15.

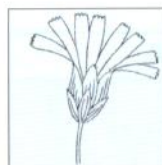
В каждой корзинке не более 5 цветков.



— МИЦЕЛИС (*MYCELIS*) с. 394

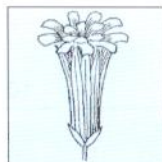
— В каждой корзинке более 5 цветков.

— ЛАТУК (*LACTUCA*) с. 387



16(14).

В каждой корзинке 7—12 цветков, расположенных в 2 ряда.



— ХОНДРИЛЛА (*CHONDRILLA*) с. 406

— Корзинки многоцветковые, цветки расположены многорядно.

17

17.

Обёртка кувшиновидная, при плодах резко суженная сверху. Семянки сплюснутые.



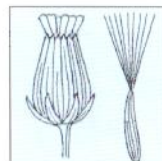
— ОСОТ (*SONCHUS*) с. 395

— Обёртка не похожа на кувшин (не суженная сверху). Семянки цилиндрические.

18

18.

Обёртка двурядная. Семянки сужены к верхушке. Хохолок многорядный из белых мягких гибких волосков.



— СКЕРДА (*CREPIS*) с. 402

— Обёртка многорядная. Семянки сужены книзу, на верхушке усечены. Хохолок одно-, двурядный из ломких грязно-белых жестких волосков.

— ЯСТРЕБИНКА (*HIERACIUM*) с. 408



19(4).

Растения, цветущие рано весной. Цветоносные побеги совсем безлистные или с чешуевидными листьями; зеленые листья развиваются после цветения на особых побегах или в прикорневой розетке.

20

— Цветоносные побеги с зелеными, нормально развитыми листьями.

22

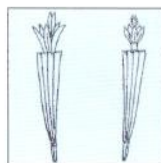
20.

Цветоносный побег заканчивается одной корзинкой.

21

- Цветоносный побег заканчивается несколькими корзинками, образующими общее колосовидное, метельчатое или щитковидное соцветие.

— **БЕЛОКОПЫТНИК** (*PETASITES*) с. 379



21.

Стебли безлистные. Наружные ложноязычковые цветки белые или розовые, срединные — трубчатые — желтые.

— **МАРГАРИТКА** (*BELLIS*) с. 390

- Стебли с чешуевидными листьями. И наружные, и срединные цветки золотисто-желтые.

— **МАТЬ-И-МАЧЕХА** (*TUSSILAGO*) с. 391



22(19).

Срединные цветки корзинки трубчатые, краевые ложноязычковые.

23

- Все цветки в корзинке трубчатые или краевые воронковидные.

41

23.

Краевые ложноязычковые цветки почти не выдаются из обёртки и внешне мало отличаются от срединных трубчатых. Отгиб их венчиков узкий, нередко нитевидный.

— **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК** (*ERIGERON*) с. 391

- Краевые ложноязычковые цветки с хорошо выраженным отгибом, четко отличаются от срединных трубчатых.

24



24.

Завязь и плод с волосистым хохолком.

33

- Завязь и плод без хохолка.

25

25.

Завязь и плод с коронкой из 1—4 опадающих щетинок или пленок.

— **ПОДСОЛНЕЧНИК** (*HELIANTHUS*) с. 397



- Завязь и плод без коронки.

26

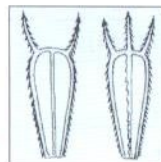
26.

Листья очередные.

27

- Листья супротивные. Семянка сплюснутая, ее верхний конец с 2—3 длинными цепкими зазубренными шиповидными щетинками.

— **ЧЕРЕДА** (*BIDENS*) с. 407



27.

Ложе корзинки голое.

28

- Ложе корзинки с пленчатыми или щетинистыми прицветниками.

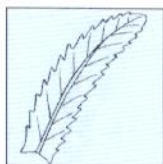
32

28. Краевые ложноязычковые цветки в корзинке белые. 29

— Все цветки в корзинке желтые.

— **ПИЖМА** (*TANACETUM*) с. 396
(см. также ступень 45)

29. Листья цельные. Корзинки крупные, их диаметр нередко превышает 5 см. Цветоносные стебли, как правило, одиночные, с единственной корзинкой.



— **НИВЯНИК** (*LEUCANTHEMUM*) с. 394

— Листья перисто-рассеченные или раздельные. Корзинки мелкие. На каждом растении, как правило, несколько (иногда много) корзинок.

30

30. Ложе корзинки плоское. Многолетнее растение. Листья просто перисто-рассеченные, их сегменты линейно-ланцетные.



— **ПИРЕТРУМ** (*PYRETHRUM*) с. 396

— Ложе корзинки выпуклое. Одно-, двулетние растения. Листья дваждырассеченные на очень узкие, почти нитевидные сегменты.

31

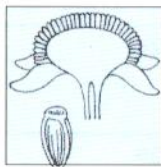
31. Ложе корзинки полое, сильно выпуклое, особенно к концу цветения. Семянка с мало заметными ребрышками.



— **РОМАШКА** (*MATRICARIA*) с. 401
(Р. ободранная — *M. recutita*).

— Ложе корзинки выполненное, слабо выпуклое, иногда почти плоское. Семянка с 3 хорошо заметными ребрышками.

— **ТРЕХРЕБЕРНИК** (*TRIPLEUROSpermum*) с. 403



32(27). Корзинки одиночные, диаметром 15—20 мм.



— **ПУПАВКА** (*ANTHEMIS*) с. 400

— Корзинки мелкие, диаметром до 6 мм, собраны на верхушке стебля в общее щитковидное соцветие.

— **ТЫСЯЧЕЛИСТНИК** (*ACHILLEA*) с. 406



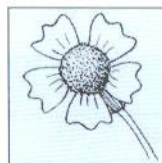
33(24). Краевые ложноязычковые цветки в корзинке белые, голубые, синие или фиолетовые. 34

— Все цветки в корзинке желтые. 37

34. Краевые ложноязычковые цветки белые. 35

— Краевые ложноязычковые цветки голубые, синие или фиолетовые. 36

35. Листья очередные. Обёртка многорядная.
— **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК** (*ERIGERON*) с. 391
(см. также ступень 23)



- Листья супротивные. Обёртка однорядная.
— **ГАЛИНСОГА** (*GALINSOGA*) с. 381

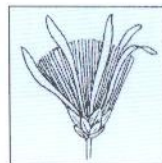
- 36(34). Краевые ложноязычковые цветки пестичные. Хохолок длиннее семянки в 2 раза и более.



- **АСТРА** (*ASTER*) с. 378

- Краевые ложноязычковые цветки стерильные. Хохолок длиннее семянки менее чем в 2 раза.

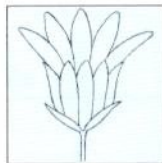
- **СОЛОНЕЧНИК** (*GALATELLA*) с. 402



- 37(33). Корзинка с одно-, двурядной обёрткой. 38

- Корзинка с многорядной черепитчатой обёрткой. 39

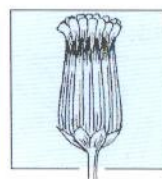
38. Обёртка корзинки однорядная, но у ее основания сидят 2 супротивных удлинённых листочка. Листья треугольно-сердцевидные или треугольно-почковидные.



- **БУЗУЛЬНИК** (*LIGULARIA*) с. 380

- Обёртка корзинки двурядная: внутренний ряд из хорошо развитых листочков, наружный — из более мелких, сильно отличающихся от внутренних, или обёртка однорядная и без листочков у ее основания. Листья разной формы, но не сердцевидные и не почковидные.

- **КРЕСТОВНИК** (*SENECIO*) с. 386



- 39(37). Хохолок семянки двурядный: наружный ряд образуют короткие щетинки, внутренний — длинные волоски.

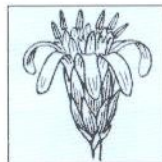


- **БЛОШНИЦА** (*PULICARIA*) с. 379

- Хохолок семянки из одного ряда шероховатых волосков.

40

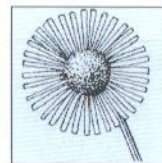
40. Корзинки многочисленные, некрупные — диаметром до 1,5 см. В каждой корзинке обычно не более 8 краевых ложноязычковых цветков.



- **ЗОЛОТАРНИК** (*SOLIDAGO*) с. 385

- Корзинки одиночные или немногочисленные, крупные — диаметром до 8 см. В каждой корзинке много краевых ложноязычковых цветков.

- **ДЕВЯСИЛ** (*INULA*) с. 384



- 41(22). Семянка без хохолка. 42

- Семянка с хорошо заметным хохолком. 46

42. Корзинки мелкие, шаровидные, поникающие, собраны в верхушечные общие метельчатые или кистевидные соцветия. Цветки разной окраски, но не желтые. 43

- Корзинки значительно крупнее, не шаровидные, не поникающие (цветки ориентированы вверх). Общее соцветие образовано меньшим числом корзинок. Все цветки желтые.

44

43.



Листья супротивные, крупные — длиной 4—10 см и шириной 3—6 см, яйцевидные, цельные, по краю пильчатые-зубчатые. Однолетнее растение.

— **ЦИКЛАХЕНА** (*CYCLACHENA*)
(во флоре России один южный вид).

- Листья значительно меньших размеров, сильно рассеченные на узкие сегменты, а если цельные, то линейные и цельнокрайные. Преимущественно многолетники и полукустарники.

— **ПОЛЫНЬ** (*ARTEMISIA*) с. 397



44(42).

На верхушке семянки развиты крупные шиповидные щетинки с зазубренными цепляющимися краями. Листья супротивные.

— **ЧЕРЕДА** (*BIDENS*) с. 407
(см. также ступень 26)

- Семянка без цепляющихся щетинок. Листья очередные.

45

45.



Листья просто перистые, с линейно-ланцетными сегментами, по краю пильчатыми. Семянка с пленчатой коронкой на верхушке. Корзинки образуют верхушечное общее густое щитковидное соцветие. Многолетник.

— **ПИЖМА** (*TANACETUM*) с. 396

- Листья дважды-, триждыперистые, их сегменты очень узкие и мелкие, цельнокрайные. Семянка без коронки. Корзинки одиночные или в негустом общем щитковидном соцветии. Однолетник.

— **РОМАШКА** (*MATRICARIA*) с. 401
(Р. пахучая — *M. suaveolens*).



46(41).

Все листочки обёртки корзинки перепончатые, сухие, ярко окрашенные.

47

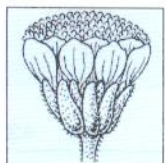
- Листочки обёртки травянистые, сочные, зеленые, иногда с пленчатым придатком наверху.

48

47.

Листочки обёртки белые или розовые.

— **КОШАЧЬЯ ЛАПКА** (*ANTENNARIA*) с. 386



- Листочки обёртки ярко-желтые.

— **ЦМИН** (*HELICHRYSUM*) с. 407



48(46).

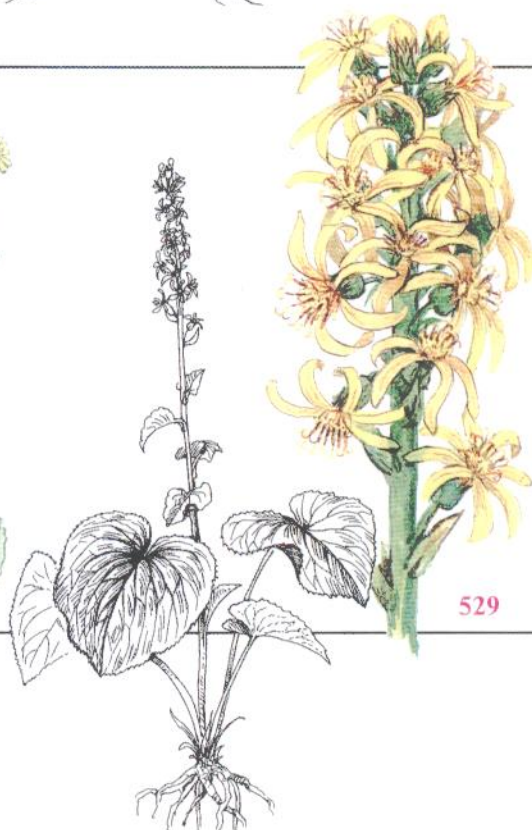
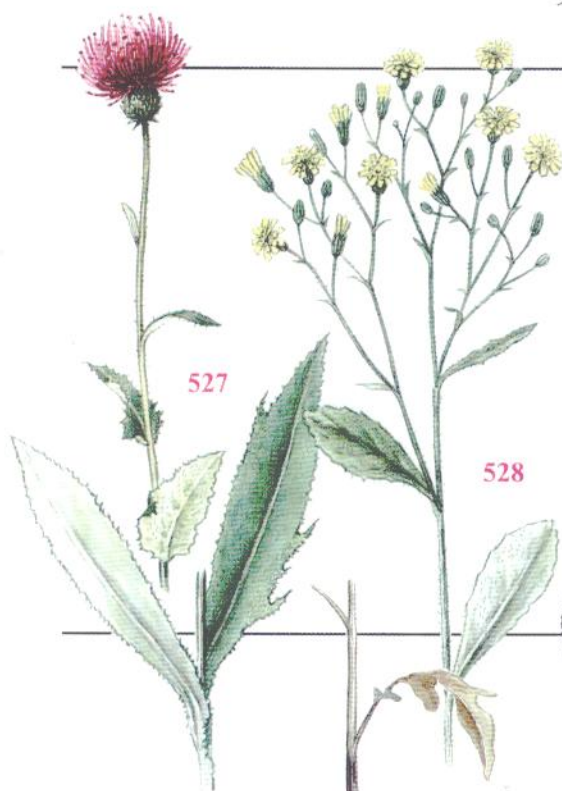
Растение сплошь покрыто обильным белым или серым войлоком.

49

- Растение голое или опушенное, но без обильного войлока.

50

49. В пазухах листочков обёртки сидят пестичные цветки, которые оказываются как бы индивидуально окруженными обёртками, отделенными от внутренних цветков корзинки.
- 
- **ЖАБНИК** (*FILAGO*) с. 385
- Обёртка без пазушных цветков.
- **СУШЕНИЦА** (*GNAPHALIUM*) с. 402
- 
- 50(48). Обёртка корзинки однорядная или двурядная, но тогда наружный ряд образован немногими мелкими листочками. Цветки желтые.
- **КРЕСТОВНИК** (*SENECIO*) с. 386
(см. также ступень 38)
- Обёртка корзинки многорядная, черепитчатая. 51
-
51. Корзинки мелкие, длиной не более 1 см. 52
- Корзинки крупнее, длиной более 1,5 см. 53
-
52. Листья супротивные. Цветки лиловые. Хохолки однорядные.
- 
- **ПОСКОННИК** (*EUPATORIUM*) с. 400
- Листья очередные. Цветки желтые. Хохолки дву- или многорядные.
- **ГРУДНИЦА** (*CRINITARIA*) с. 384
- 
-
- 53(51). Внутренние листочки обёртки корзинки значительно крупнее наружных, сухие, перепончатые, желтой окраски.
- **КОЛЮЧНИК** (*CARLINA*) с. 386
- Внутренние листочки обёртки корзинки не сильно отличаются от наружных. 54
-
54. Листочки обёртки с цепким крючковатым острием, загнутым внутрь. Нижние листья очень крупные (длиной до 1 м), широкие.
- 
- **ЛОПУХ** (*ARCTIUM*) с. 390
- Листочки обёртки без крючковидного острия. Листья значительно мельче. 55
-
55. Листочки обёртки корзинки с сухим пленчатым краем или придатком. 56
- Листочки обёртки корзинки без пленчатого края и придатков, лишь наружные могут быть с острием. 57
-
56. Краевые цветки в корзинке воронковидные, заметно крупнее срединных трубчатых, бесполое.
- 
- **ВАСИЛЁК** (*CENTAUREA*) с. 380
- Все цветки в корзинке трубчатые, примерно одинаковые по размерам, обоеполые.
- **ГОРЧАК** (*ACROPTILON*)
(во флоре России один вид, эпизодически встречающийся заносным на юге Средней России)
- 





524



525



526



530



531



532

57(55).	Листья колючие.	58
	— Листья не колючие.	60

58. Ложе корзинки мясистое, голое, с глубокими ячейками. Корзинки крупные, шаровидные.

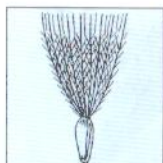


— **ТАТАРНИК** (*ONOPORDUM*) с. 403

- Ложе корзинки покрыто щетинками или волосками, не ячеистое.

59

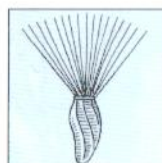
59. Хохолок из перистых волосков, соединенных при основании в виде колечка.



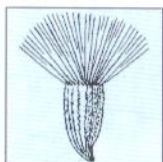
— **БОДЯК** (*CIRSIUM*) с. 379

- Хохолок из простых волосков, многорядный, волоски его зазубренные.

— **ЧЕРТОПОЛОХ** (*CARDUUS*) с. 408



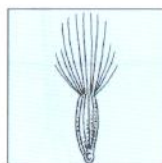
- 60(57). Листья снизу беловато- или серовато-войлочные. Семянка клиновидная, четырехгранная, верхний край ее зазубренный.



— **НАГОЛОВАТКА** (*JURINEA*) с. 394

- Листья голые или опушенные, но не войлочные. Семянка продолговатая, сплюснутая, гладкая.

— **СЕРПУХА** (*SERRATULA*) с. 401



РОД АМБРОЗИЯ (*AMBROSIA*)

В Россию занесены и активно распространяются несколько видов этого рода. Все они — карантинные сорняки. В Средней России, преимущественно в южных областях, натурализовались 3 вида.



● АМБРОЗИЯ ПОЛЫННОЛИСТНАЯ (*AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA*) 521

Однолетнее растение высотой 20—200 см. Листья нижние супротивные, дваждыперисто-раздельные; верхние — очередные, перисто-раздельные. Корзинки однополые, мелкие; мужские собраны в общие кистевидные соцветия; женские расположены в пазухах верхних листьев. Плоды — яйцевидные семянки. Цветет в июле-октябре, плоды созревают начиная с августа. Происходит из Америки, как заносное распространяется в Старом Свете. В Средней России встречается во всех областях, особенно в черноземной полосе. Растет в населенных пунктах, на пустырях, полях, придорожных лесополосах, вдоль железных и шоссейных дорог. Выделяет много пыльцы, поэтому вызывает приступы аллергических заболеваний.

РОД АСТРА (*ASTER*)

В Средней России 4 дикорастущих вида, несколько других видов культивируют в цветниках.



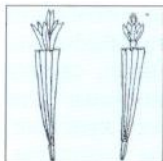
● АСТРА РОМАШКОВАЯ (*ASTER AMELLUS*) 522

Многолетнее травянистое растение высотой 25—70 см. Стебли прямостоячие, по всей длине облиственные. Листья эллиптические или лопатчатые, с тремя жилками, цельнокрайные. Корзинки образуют общее щитковидное соцветие. Краевые цветки в корзинке ложно-

язычковые, фиолетовые или голубые, женские; срединные — трубчатые, желтые, обоеполые. Плоды — яйцевидные семанки с длинным хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается в черноземной полосе и в приграничных с нею областях Нечерноземья. Растет в луговых степях, на остепненных лугах, в светлых лесах, на опушках, каменистых склонах оврагов и речных долин. Декоративное растение.

РОД БЕЛОКОПЫТНИК (*PETASITES*)

В Средней России 3 вида.



• БЕЛОКОПЫТНИК ЛОЖНЫЙ (*PETASITES SPURIUS*)

523

Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, кожистые, снизу беловойлочные, с длинными черешками; стеблевые — ланцетные, голые, сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки в общем щитковидно-колосовидном соцветии. Цветки желтоватые или грязно-белые. Плоды — цилиндрические семанки с хохолком. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае. В Средней России встречается во всех областях на аллювиальных песках в долинах рек, а также на сорных местах.

РОД БЛОШНИЦА (*PULICARIA*)

В Средней России один вид.



• БЛОШНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*PULICARIA VULGARIS*)

524

Однолетнее войлочнопушечное растение высотой 10—40 см с неприятным запахом. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки многочисленные (до 100 на одном растении), образуют довольно густое общее метельчатое соцветие. Все цветки в корзинке желтые; краевые — язычковые, срединные — трубчатые. Плоды — семанки с хохолком. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается почти во всех областях, чаще на юге. Растет на берегах рек, сырых лугах, пастбищах, сорных местах, пустырях.

РОД БОДЯК (*CIRSIUM*)

В Средней России 11 видов.



• БОДЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*CIRSIUM VULGARE*)

525

Двулетнее растение высотой 50—180 см. Листья жесткие, ланцетные, выемчато-перисто-раздельные, по краям с крепкими длинными колючками. Корзинки крупные, округло-яйцевидные, одиночные. Листочки обёртки желто-зеленые, сверху черно-бурые, оттянутые в тонкие желтоватые шипы. Цветки красные. Плоды — сероватые семанки с грязно-белым хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на пустырях, выгонах, сбитых лугах, опушках, обочинах дорог, мусорных местах в населенных пунктах, канавах.

• БОДЯК ПОЛЕВОЙ, или РОЗОВЫЙ ОСОТ (*CIRSIUM ARVENSE*)

526

Многолетнее травянистое растение высотой 60—100 см, с укореняющимися корневыми отпрысками. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки собраны в общее метельчатое соцветие. Обёртка черепитчатая, зеленоватая или темно-пурпурная. Цветки однополые,

растение двудомное. Венчики лиловые или лилово-розовые. Плоды — желтоватые или коричневые семянки с грязно-белым хохолком. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России это обычнейшее растение во всех областях. Растет на полях, в огородах, садах, на обочинах дорог, пустырях, мусорных местах, берегах водоемов. Надоедливый, трудно искоренимый сорняк полей и огородов.

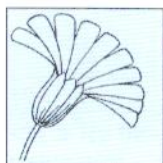
● **БОДЯК РАЗНОЛИСТНЫЙ** (*CIRSIIUM HETEROPHYLLUM*)

527

Многолетнее травянистое растение высотой 40—120, см с утолщенным корневищем. Стебли нередко темно-пурпурные, особенно вверху, паутинисто-волосистые, под корзинками беловойлочные. Листья ланцетные или яйцевидные, снизу беловойлочные, сверху зеленые. Корзинки округло-яйцевидные, крупные, одиночные или немногочисленные на верхушках стеблей и ветвей. Цветки красные. Плоды — соломенно-желтые семянки с грязно-белым хохолком. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях в сырых лесах, зарослях кустарников, на полянах, опушках, в оврагах, на заболоченных лугах.

РОД БОРОДАВНИК (*LAPSANA*)

В Средней России один вид.



● **БОРОДАВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*LAPSANA COMMUNIS*)

528

Однолетнее растение высотой 20—150 см. Стебли прямостоячие, опушенные жестковатыми волосками. Нижние листья лировидно-перисто-рассеченные, с длинными черешками; верхние — продолговато-ланцетные, более мелкие, сидячие. Корзинки многочисленные, собраны в общее метельчатое соцветие. Цветки бледно-желтые. Плоды — ребристые семянки. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях в лесах, парках, оврагах, по долинам рек, на полях, пустырях, обочинах дорог.

РОД БУЗУЛЬНИК (*LIGULARIA*)

В Средней России один вид.



● **БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ** (*LIGULARIA SIBIRICA*)

529

Многолетнее травянистое растение высотой 30—130 см, с корневищем. Корзинки собраны в общее кистевидное соцветие. Цветки желтые. Плоды — семянки с грязновато-бурым хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается по всей нечерноземной полосе, а также изредка в некоторых черноземных областях. Растет на заболоченных лугах, в сырых кустарниковых зарослях, ольшаниках, по берегам рек.

РОД ВАСИЛЁК (*CENTAUREA*)

В Средней России 12 видов. Практически все среднерусские васильки — хорошие медоносные растения.



● **ВАСИЛЁК ЛУГОВОЙ** (*CENTAUREA JACEA*)

530

Многолетнее травянистое растение высотой 20—100 см, с коротким корневищем. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, шершаво-опушенные. Корзинки шаровидно-яйцевидные, собраны в общее щитковидное соцветие. Цветки лилово-пурпурные или мали-

новые. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на лугах, в степях, на опушках, полянах, обочинах дорог. Хорошее медоносное растение.

● **ВАСИЛЁК РУССКИЙ** (*CENTAUREA RUTHENICA*)

531

Многолетнее травянистое растение высотой 50—140 см. Листья перисто-раздельные. Корзинки яйцевидные. Листочки обёртки кожистые, зеленоватые, с темноокрашенными жилками. Все цветки в корзинке светло-желтые, трубчатые. Плоды — семянки с беловатым или буроватым хохолком. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается в черноземной полосе и в пограничных с ней районах Нечерноземья. Растет в степях, на известняковых и меловых выходах.

● **ВАСИЛЁК СИНИЙ**, или **ПОСЕВНОЙ** (*CENTAUREA CYANUS*)

532

Одно-, двулетнее растение с ветвистым стеблем высотой 20—70 см. Нижние листья перисто-лопастные или тройчатые, с черешками, рано отмирающие; средние и верхние — линейные, сидячие. Краевые цветки в корзинках крупные, воронковидные, голубые, бесплодные; внутренние — более мелкие, трубчатые, фиолетовые, обоеполые. Плоды — продолговатые серые семянки с рыжеватым хохолком. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России обычен во всех областях. Типичные местобитания: посевы ржи, пшеницы, других зерновых и пропашных культур, молодые залежи, плохо обрабатываемые пары. В связи с улучшением агротехники и применением гербицидов на многих полях василек исчез совсем или его численность резко уменьшилась. Этот сорняк издавна используют в лечебных целях. Медицинское применение имеют краевые цветки. Отличное декоративное растение.

РОД ГАЛИНЗОГА (*GALINSOGA*)

В Средней России 2 вида североамериканского происхождения.



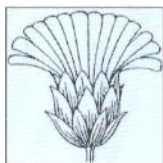
● **ГАЛИНЗОГА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ** (*GALINSOGA PARVIFLORA*)

533

Однолетнее растение высотой 10—50 см. Листья супротивные, яйцевидные, по краям зубчатые. Корзинки мелкие, полушаровидные, собраны в общие зонтиковидные соцветия. Краевых цветков в каждой корзинке 4—5, они ложноязычковые, белые, с широким язычком; срединные цветки трубчатые, желтые. Плоды — семянки с хохолком. Цветет в июле-октябре, плоды созревают начиная с августа. Южноамериканское растение, широко натурализовавшееся во многих областях Европейской России и расширяющее свой ареал. Встречается на газонах, в парках, садах, на огородах, насыпях железных и шоссейных дорог.

РОД ГОРЛЮХА (*PICRIS*)

В Средней России один вид.



● **ГОРЛЮХА ЯСТРЕБИНКОВАЯ** (*PICRIS HIERACIOIDES*)

534

Двулетнее или многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой 30—100 см, покрытое вильчатыми и якоревидными волосками. Стебли прямостоячие. Листья продолговато-эллиптические; прикорневые — в розетке, по краям зубчатые, обычно рано отмирающие, с длинными черешками; стеблевые — очередные, равномерно



533



534



535



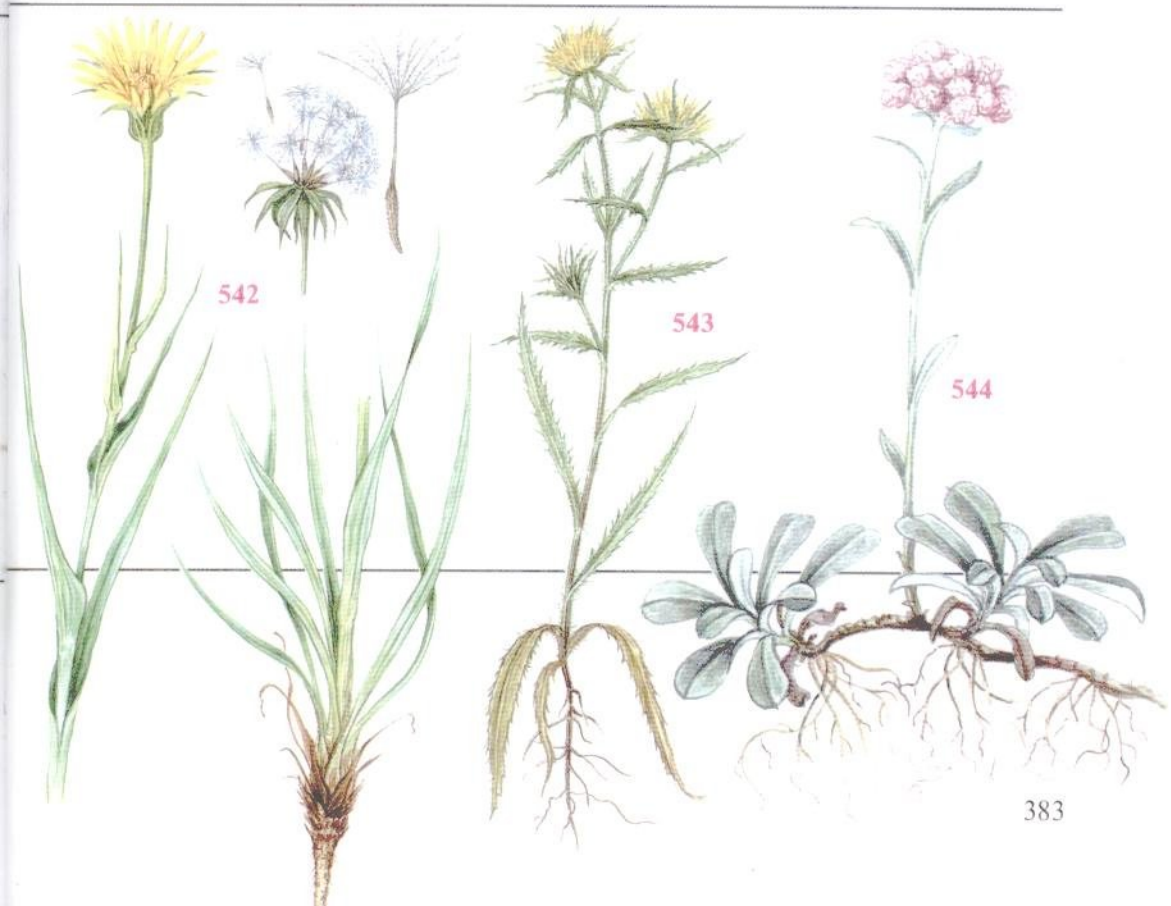
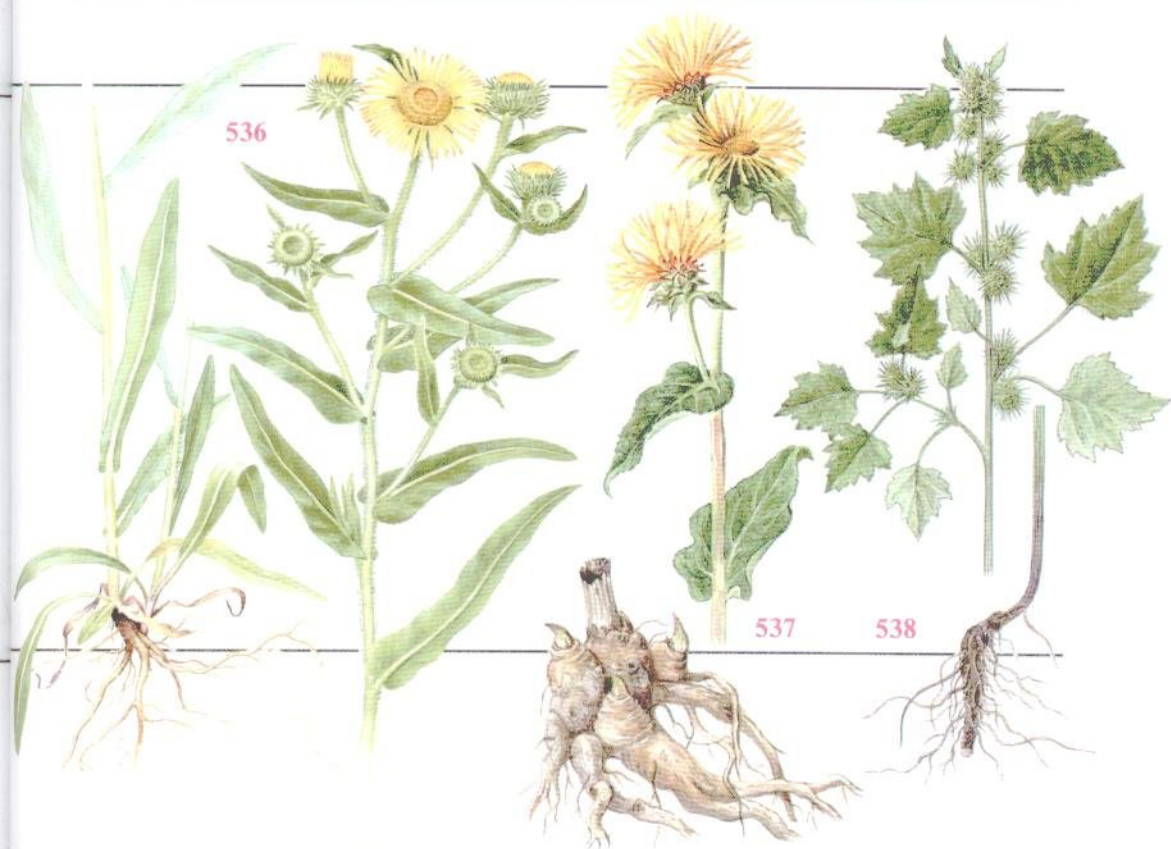
539



540



541



размещенные на стебле, мельче прикорневых, по краям зубчатые или цельнокрайные, сидячие. Корзинки расположены на верхушках стеблей и ветвей в общем щитковидно-метельчатом соцветии. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — веретеновидные морщинистые семянки с белым хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на лугах, в степях, на полянах, опушках, в зарослях кустарников, на сорных местах.

РОД ГРУДНИЦА (*CRINITARIA*)

В Средней России 2 вида.



● ГРУДНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

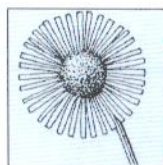
(*CRINITARIA LINOSYRIS*, или *LINOSYRIS VULGARIS*)

535

Многолетнее травянистое голое растение высотой 20—50 см. Листья продолговато-линейные, с 1 жилкой, цельнокрайные. Корзинки мелкие, цилиндрические, собраны в верхушечное щитковидное соцветие. В каждой корзинке 15—40 цветков. Все цветки одинаковые, трубчатые, желтые. Плоды — продолговатые семянки с хохолком. Цветет с июля до октября, плоды созревают начиная с августа. В Средней России встречается в черноземной полосе нередко, севернее крайне редко, лишь в пограничных с Черноземьем районах. Растет в степях, на полянах, в зарослях степных кустарников.

РОД ДЕВЯСИЛ (*INULA*)

В Средней России 7 видов.



● ДЕВЯСИЛ БРИТАНСКИЙ (*INULA BRITANNICA*)

536

Многолетнее травянистое растение высотой 15—80 см. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки довольно крупные. Цветки желтые; краевые — ложноязычковые, женские; срединные — трубчатые, обоеполые. Плоды — ребристые семянки с хохолком из многочисленных щетинок. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях на лугах, по берегам водоемов, в сыроватых светлых лесах, на болотах, полях.

● ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ (*INULA HELENIUM*)

537

Крупное многолетнее травянистое растение с толстым корневищем и многочисленными мясистыми корнями, отходящими от него. Стебель толстый, высотой 1—2,5 м, обильно облиственный. Листья шероховатые на ощупь; нижние очень крупные, эллиптической формы, длиной до 50 см и шириной до 25 см; верхние — мельче, ланцетные, сидячие, стеблеобъемлющие. Цветки желтые. Краевые цветки в корзинках язычковые, женские; срединные — трубчатые, обоеполые. Плоды — четырехгранные бурые семянки с хохолком. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается в черноземной полосе довольно часто, севернее редко. Типичные местообитания: берега рек и ручьев, лесные овраги, опушки и поляны, заросли кустарников. Раньше его нередко разводили как лекарственное и декоративное растение, поэтому он встречается кое-где в лесной полосе как одичавшее или сохранившееся после культуры растение. Широко известное лекарственное растение, используемое для приготовления лекарств с незапамятных времен. Сырьем являются корневища с корнями.

РОД **ДУРНИШНИК** (*XANTHIUM*)

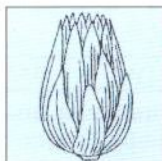
В Средней России 3 вида.

● **ДУРНИШНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*XANTHIUM STRUMARIUM*) **538**

Однолетнее растение высотой 15—80 см. Листья сердцевидные, трех-, пятилопастные, по краям крупнозубчатые. Корзинки однополые, собраны в колосовидные пазушные соцветия. В верхней части общего соцветия располагаются корзинки с мужскими цветками, в нижней — с женскими. В мужских корзинках по 5 цветков, в женских — по 2. Плоды — продолговатые семянки, заключенные в твердеющую обёртку. Соплодия зеленые или серовато-зеленые, с относительно редкими шипами. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают начиная с августа. В Средней России встречается во всех областях на берегах рек, разбитых песках, в канавах, на насыпях, дорогах, пустырях.

РОД **ЖАБНИК** (*FILAGO*)

В Средней России 2 вида.

● **ЖАБНИК ПОЛЕВОЙ** (*FILAGO ARVENSIS*, или *LOGFIA ARVENSIS*) **539**

Однолетнее растение высотой 10—25 см, густо покрытое белым войлоком. Листья ланцетные, цельнокрайные. Многочисленные мелкие яйцевидные корзинки скучены по 2—10 в головки, образующие общее верхушечное кистевидное или метельчатое соцветие. Краевые цветки многочисленные, ложноязычковые, нитевидно-трубчатые, женские; срединных цветков всего 2—7 в корзинке, они трубчатые, обоеполые. Плоды — мелкие семянки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в степях, на сухих склонах, полях, обочинах дорог, песках.

РОД **ЗОЛОТАРНИК** (*SOLIDAGO*)

В Средней России один аборигенный вид. Кроме того культивируется как декоративный и дичает золотарник канадский.

● **ЗОЛОТАРНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ**, или **ЗОЛОТАЯ РОЗГА** (*SOLIDAGO VIRGAUREA*) **540**

Многолетнее травянистое растение высотой 40—100 см. Листья продолговато-эллиптические. Корзинки мелкие, собраны в общие кистевидные или метельчатые соцветия. Цветки желтые, краевые ложноязычковые, срединные трубчатые. Плоды — семянки с буроватым хохолком. Цветет с мая до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Произрастает в лесах, на полянах, в оврагах, зарослях кустарников, на лугах, в придорожных насаждениях.

РОД **КОЗЕЛЕЦ** (*SCORZONERA*)

В Средней России 7 видов.

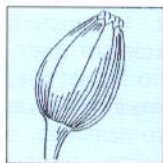
● **КОЗЕЛЕЦ ПРИЗЕМИСТЫЙ** (*SCORZONERA HUMILIS*) **541**

Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см, содержащее млечный сок. Стебли с 1—3 мелкими листьями, все остальные листья прикорневые, крупные, продолговато-ланцетные. Корзинки одиночные. Все цветки язычковые, обоеполые, желтые. Плоды — семянки с хохолком перистых волосков. Цветет в мае-июне, плоды

созревают в июне-августе. В Средней России встречается почти во всех областях. Растет в сосновых и смешанных лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников, на сухих лугах.

РОД КОЗЛОБОРОДНИК (*TRAGOPOGON*)

В Средней России 4 вида.



● КОЗЛОБОРОДНИК ВОСТОЧНЫЙ (*TRAGOPOGON ORIENTALIS*) 542

Двулетнее растение высотой 15–90 см, содержащее млечный сок. Листья линейные. Корзинки крупные, расположенные поодиночке на верхушках стеблей. Обертка однорядная. Все цветки язычковые, обоеполые, ярко-желтые. Плоды — семечки с хохолком из перистых щетинок. Цветет с мая до октября, плоды созревают начиная с июня. В Средней России встречается во всех областях на заливных, реже суходольных лугах, в сосновых лесах, на опушках, полянах, в степях. Молодые надземные побеги употребляют в пищу.

РОД КОЛЮЧНИК (*CARLINA*)

В Средней России 2 вида.



● КОЛЮЧНИК БИБЕРШТЕЙНА (*CARLINA BIEBERSTEINII*) 543

Двулетнее растение высотой 15–60 см. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, по краям колючие. Цветки в корзинках, расположенных почти щитковидно. Венчик желто-пурпурный. Плоды — семечки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях на опушках, полянах, в светлых лесах, на сухих лугах, вырубках.

РОД КОШАЧЬЯ ЛАПКА (*ANTENNARIA*)

В Средней России один вид.



● КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ (*ANTENNARIA DIOICA*) 544

Многолетнее травянистое беловолючное растение высотой 8–25 см. Цветоносные стебли с 5–10 листьями, прижатыми к стеблю. Листья ланцетные или лопатчатые. Большая часть их собрана в прикорневую розетку. Корзинки собраны в общие верхушечные щитковидно-головчатые соцветия. Листочки обертки белые или розовые. Растения двудомные. Мужские цветки трубчатые, нередко с пестиком, но бесплодные, белые; женские — трубчато-нитевидные, розоватые или беловатые. Плоды — мелкие гладкие семечки с хохолком из утолщенных наверху щетинок. В розовых корзинках хохолок розовой окраски, в белых — белой. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях в сосновых лесах, на пустошах, сухих лугах, полянах. Декоративное растение, цветущие побеги пригодны для сухих букетов.

РОД КРЕСТОВНИК (*SENECIO*)

В Средней России 13 видов.



● КРЕСТОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*SENECIO VULGARIS*) 545

Однолетнее или двулетнее растение высотой 10–50 см. Листья продолговатые, перисто-раздельные или перисто-лопастные. Все цветки трубчатые, желтые. Плоды — семечки с хохолком. Цветет с мая до октября, плоды созревают в июне-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Сорняк огородов, полей, садов.

● **КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ** (*SENECIO FLUVIATILIS*) 546

Многолетнее травянистое растение высотой 90—160 см. Стебли густо олиственные. Листья ланцетные, по краям пильчато-зубчатые. Корзинки в общем щитковидном соцветии. Цветки ярко-желтые. Плоды — ребристые семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях в сырых лесах и зарослях кустарников в поймах рек и по ручьям, а также на торфяниках.

● **КРЕСТОВНИК ЯКОВА** (*SENECIO JACOBÆA*) 547

Многолетнее (редко двулетнее) травянистое растение высотой 40—100 см, с ветвистым корневищем. Прикорневые листья яйцевидные, отмирающие ко времени цветения; нижние стеблевые — лиро-видные, с крупной конечной долей; верхние — перисто-раздельные. Корзинки собраны в щитковидную метелку. Цветки желтые. Плоды — продолговатые семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях в сосновых лесах, на полянах, опушках, лугах, залежах, в степях, на огородах, в садах.

РОД КУЛЬБАБА (*LEONTODON*)

В Средней России 3 вида.



● **КУЛЬБАБА ОСЕННЯЯ** (*LEONTODON AUTUMNALIS*) 548

Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см, с коротким корневищем. Стебли вильчато-ветвистые, с немногими мелкими листьями. Основная масса листьев собрана в прикорневую розетку, они в общем очертании ланцетные, глубоко перисто-раздельные. Корзинки многоцветковые, расположены поодиночке на верхушках стеблей и ветвей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — цилиндрические семянки с хохолком. Цветет с июня до октября, пик цветения приходится на осень, что отражено в видовом названии, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на лугах, полянах, пустырях, залежах, у дорог, в поселках, на разнообразных сорных местах.

● **КУЛЬБАБА ШЕРШАВАЯ** (*LEONTODON HISPIDUS*) 549

Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см, шершавое от жестковатых вильчатых или звездчатых волосков. Стебель простой, с одной корзинкой, безлистный, реже с 1—4 мелкими листьями на верхушке. Прикорневые листья ланцетно-продолговатые, цельные или неглубоко лопастные. Корзинки расположены поодиночке на верхушках стеблей и ветвей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — морщинистые семянки с двурядным хохолком. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях на полянах, опушках, лугах, в степях, зарослях кустарников.

РОД ЛАТУК, или МОЛОКАН (*LACTUCA*)

В Средней России 5 дикорастущих видов. Кроме того на огородах повсеместно выращивают латук посевной, в просторечье именуемый салатом.



● **ЛАТУК ДИКИЙ, или КОМПАСНЫЙ** (*LACTUCA SERRIOLA*) 550

Однолетнее или двулетнее растение высотой 40—120 см, с вертикальным корневищем и длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Листья продолговатые, перисто-лопастные, с 2—4 па-



545



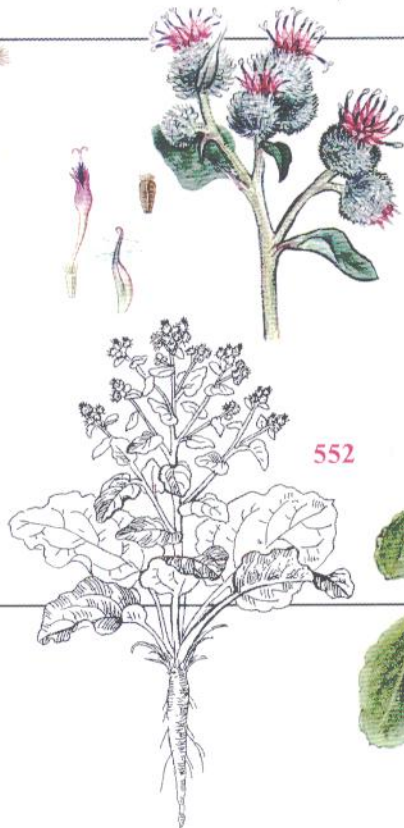
546



547



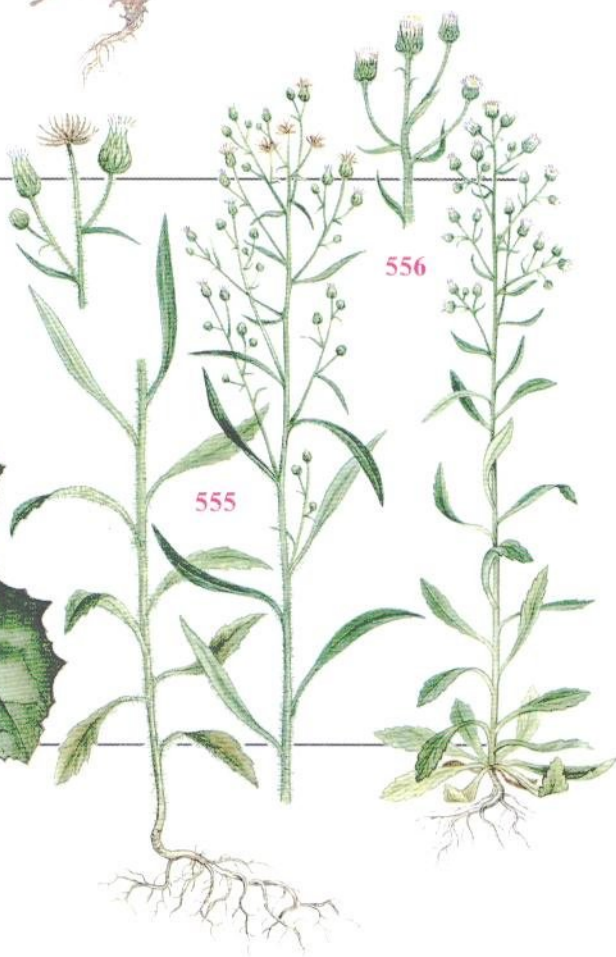
551



552



553



рами зубчатых лопастей, реже цельные, полустеблеобъемлющие, с ушками, пластинки их расположены вертикально. Стебли и листья снизу по главной жилке с жесткими желтоватыми щетинками. Корзинки многоцветковые, мелкие, образуют общие верхушечные щитковидно-метельчатые соцветия. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на пустырях, мусорных местах, обочинах дорог, в канавах, по берегам рек.

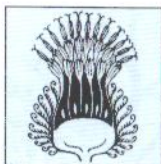
● **ЛАТУК**, или **МОЛОКАН ТАТАРСКИЙ** (*LACTUCA TATARICA*)

551

Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см, с длинными корнями, дающими отпрыски. Листья ланцетные, обычно строговидные, реже цельные, толстоватые, слегка мясистые. Корзинки собраны на верхушках стеблей и ветвей в общее кистевидно-метельчатое соцветие. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, синевато-лиловые. Плоды — семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях, к югу гораздо чаще. Растет в посевах, на пустырях, обочинах дорог, насыпях, по берегам рек. В южных районах местами становится злостным сорняком.

РОД ЛОПУХ, или **РЕПЕЙНИК** (*ARCTIUM*)

В Средней России 4 вида.



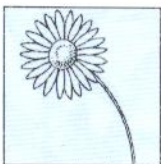
● **ЛОПУХ ПАУТИНИСТЫЙ** (*ARCTIUM TOMENTOSUM*)

552

Двулетнее растение высотой 60—200 см, с мясистым веретенообразным корнем. Стебли мощные, зеленые или красноватые, бороздчатые, сильно ветвистые, под корзинками паутинисто опушенные. Листья крупные, яйцевидные. Корзинки с паутинистыми обёртками, в общем щитковидном соцветии. Венчик пурпурный. Плоды — серовато-коричневые или бурые глянцевые семянки с коротким хохолком. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России обычное растение во всех областях. Растет на мусорных местах в населенных пунктах, свалках, в оврагах, по берегам водоемов, на межах, обочинах дорог. Из корней получают так называемое «репейное масло», которое используют для укрепления волос на голове. Молодые мясистые стебли, освобожденные от кожицы, съедобны.

РОД МАРГАРИТКА (*BELLIS*)

В Средней России один вид.



● **МАРГАРИТКА МНОГОЛЕТНЯЯ** (*BELLIS PERENNIS*)

553

Многолетнее травянистое растение высотой 5—20 см, с розеткой лопатчатых листьев с крылатыми черешками. Корзинки одиночные на безлистных цветоносах. Краевые цветки в корзинке ложноязычковые, белые или розовые, женские; срединные — трубчатые, желтые, обоеполые. Плоды — желтые семянки. Цветет весной и в начале лета, плоды созревают в июле-сентябре. Издавна разводится как декоративное растение и дичает. В Средней России вполне натурализовалась во всех областях. Растет на газонах, на месте бывших усадеб, в пригородных лесах и парках.

РОД **МАТЬ-И-МАЧЕХА** (*TUSSILAGO*)

Во флоре России один вид.

● **МАТЬ-И-МАЧЕХА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*TUSSILAGO FARFARA*)

554

Многолетнее травянистое растение, имеющее своеобразный цикл развития. Рано весной вырастают прямостоячие невысокие стебли, покрытые буроватыми чешуевидными листьями. Каждый такой стебель заканчивается соцветием-корзинкой. Краевые цветки в корзинке язычковые, женские, срединные трубчатые, обоеполые, но функционирующие как мужские. Плоды — продолговатые ребристые семянки, снабженные хохолками. Цветение и плодоношение проходит в весеннее время — в марте-апреле особи цветут, в течение мая зрелые семена разлетаются, в конце мая-начале июня от цветonoсных стеблей не остается и следа. Одновременно с увяданием цветonoсных побегов от корневищ отрастают нормальные листья, осуществляющие фотосинтез до конца вегетационного сезона. Эти листья имеют длинные черешки и крупные округло-сердцевидные пластинки с выемчато-зубчатыми краями. Сверху такие листья зеленые и голые, снизу — почти белые за счет густого войлочного опушения. Двухцветность листьев и послужила основанием для такого необычного названия растения: нижняя поверхность листа, мягкая и теплая из-за войлока, сравнивается с заботливой матерью, а верхняя, холодная и жесткая, — с мачехой. В Средней России встречается во всех областях. Растет на насыпях и в выемках железных и шоссеиных дорог, на пустырях, в карьерах, оврагах, канавах, по берегам водоемов, на разных местообитаниях с нарушенным травяным покровом. Нередко выступает пионером при зарастании обнаженных территорий, особенно с песчаной почвой. Декоративное ранневесеннее растение. Хороший медонос.

РОД **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК** (*ERIGERON*)

В Средней России 3 вида.

● **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК КАНАДСКИЙ** (*ERIGERON CANADENSIS*, или *CONYZA CANADENSIS*)

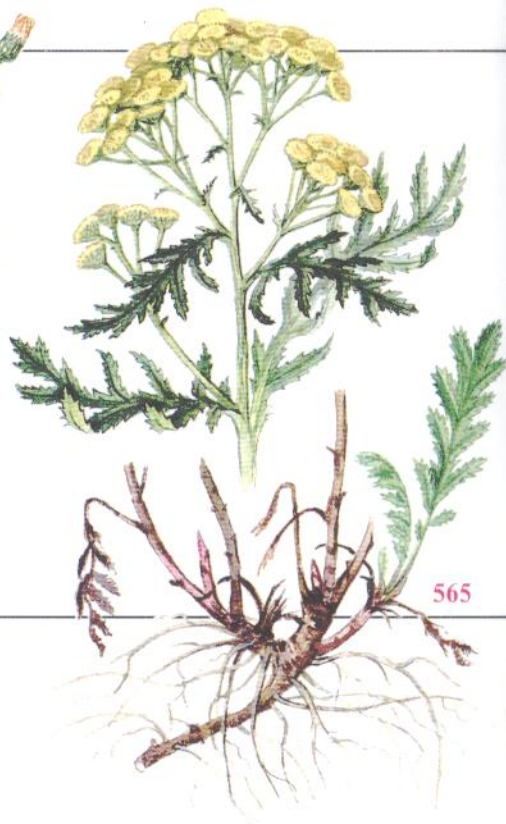
555

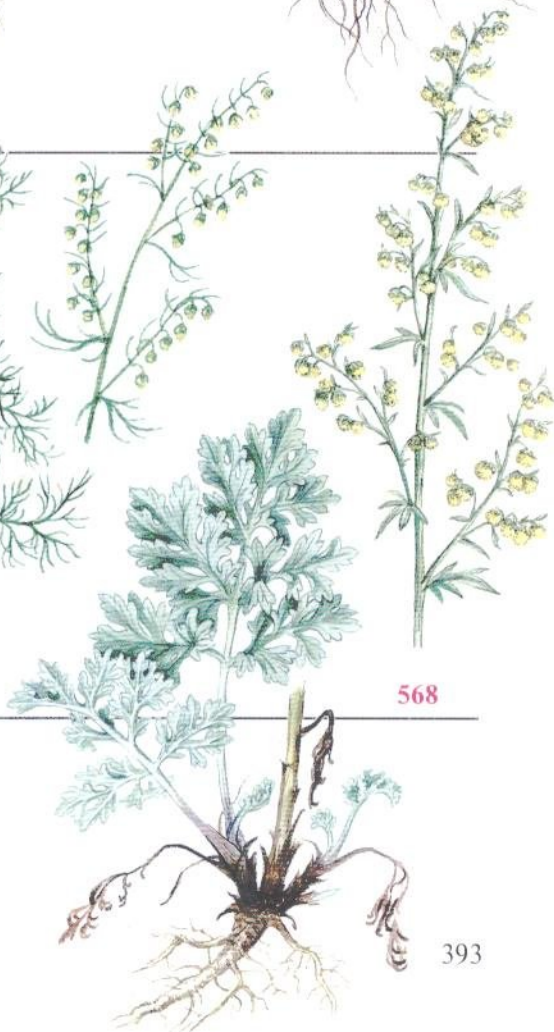
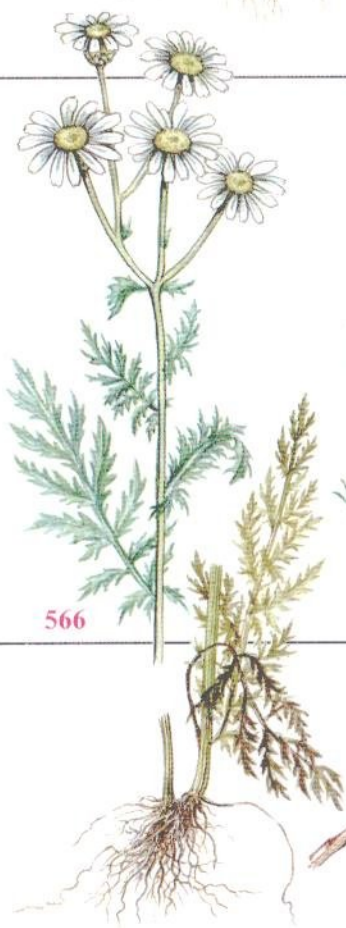
Однолетнее растение высотой 10—80 см. Листья линейно-ланцетные. Корзинки мелкие, многочисленные, собраны в общее узкое метельчатое соцветие. Краевые цветки в корзинке белые, мелкие, язычковые, женские; срединные — бледно-желтые, трубчатые, обоеполые. Плоды — ланцетные семянки с хохолком. Цветет с июня до поздней осени, соответственно плоды созревают в разное время, начиная с июня. Американское растение, давно занесенное в Старый Свет и натурализовавшееся. В Средней России это обычнейшее растение во всех областях. Растет на мусорных местах, по улицам в деревнях и поселках, на обочинах дорог, насыпях, песчаных берегах водоемов, полях, огородах, в садах.

● **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК ОСТРЫЙ** (*ERIGERON ACRIS*)

556

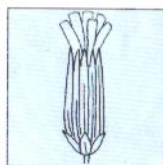
Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 10—40 см. Стебли красноватые. Большая часть листьев собрана в прикорневую розетку. Корзинки собраны в общие верхушечные рыхлые соцветия. Цветки синие, розовые, лиловые или фиолетовые. Плоды — ланцетные семянки с хохолком. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях на полях, залежах, обочинах дорог, пустырях, лугах, в светлых лесах, на полянах.





РОД МИЦЕЛИС (*MYCELIS*)

Во флоре России один вид.



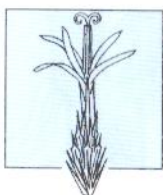
• МИЦЕЛИС СТЕННОЙ (*MYCELIS MURALIS*)

557

Многолетнее травянистое растение высотой 40—100 см, богатое млечным соком. Листья лировидно перисто-рассеченные. Корзинки собраны в общее рыхлое метельчатое соцветие. В корзинке обычно 5 желтых язычковых цветков. Плоды — темно-фиолетовые или почти черные ребристые семянки с белым хохолком. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях нечерноземной полосы, а также во многих лесных районах Черноземья. Растет в лесах, в особенности тенистых и сырых, а также в лесных оврагах.

РОД МОРДОВНИК (*ECHINOPS*)

В Средней России 2 вида.



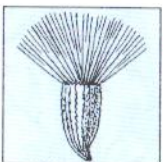
• МОРДОВНИК ШАРОГОЛОВЫЙ (*ECHINOPS SPHAEROCEPHALUS*)

558

Многолетнее травянистое растение высотой 0,5—2 м. Листья перисто-лопастные или перисто-раздельные, по краям шиповатые и колючезубчатые, сверху зеленые, снизу серые из-за войлочного опушения. Цветки трубчатые, с бледно-голубым или почти белым венчиком, расположены в одноцветковых корзинках, которые в свою очередь образуют верхушечное соцветие-головку. Плоды — семянки с хохолком. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается только в черноземной полосе, но по долинам крупных рек заходит и в Нечерноземье. Растет в степях, на лугах, опушках, среди кустарников, на пустырях, в оврагах, в зарослях кустарников на сухих местообитаниях, на обочинах дорог. Декоративное, медоносное и лекарственное растение.

РОД НАГОЛОВАТКА (*JURINEA*)

В Средней России 4 вида.



• НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ (*JURINEA CYANOIDES*)

559

Многолетнее травянистое растение высотой 30—40 см. Стебли беловатые из-за плотного паутинистого войлока. Листья перисто-рассеченные, прикорневые нередко лировидные, с черешками. Корзинки одиночные, многоцветковые. Венчик розово-пурпурный. Плоды — семянки с беловатым хохолком из зазубренных щетинок. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в степях, сосняках, на их полянах и опушках, песчаных холмах, обнажениях мела и известняка. В черноземной полосе это достаточно обычное растение, в Нечерноземье встречается более редко.

РОД НИВЯНИК (*LEUCANTHEMUM*)

В Средней России один вид.



• НИВЯНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ПОПОВНИК (*LEUCANTHEMUM VULGARE*)

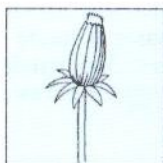
560

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, слегка гранистым стеблем высотой 15—60 см и прикорневой розеткой. Розеточные листья лопатчатые, по краям городчатые, с длинными черешками; стеблевые — продолговатые, по краям пильчатые, сидячие.

Соцветия-корзинки одиночные, крупные. Краевые ложноязычковые цветки в корзинках очень длинные, белые, не образуют семян. Срединные трубчатые цветки желтой окраски, дают нормальные плоды-семянки. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается повсеместно. Произрастает на лугах, лесных полянах, опушках, обочинах дорог, в редкостойных лесах, на вырубках. Благодаря крупным соцветиям нередко создает аспект в луговых сообществах и придает им яркую живописность. Широко известное декоративное растение. В народе по всей России нивяник обычно зовут «ромашкой». Букеты из нивяника стоят в помещениях довольно долго. Они достаточно декоративны, но обладают не совсем приятным запахом. На деревенских праздниках нередко девушки и дети плетут из соцветий нивяника эффектные венки.

РОД ОДУВАНЧИК (*TARAXACUM*)

В Средней России 4 вида.



● ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (*TARAXACUM OFFICINALE*)

561

Многолетнее травянистое растение с мясистым стержневым корнем. Листья собраны в розетку, из центра которой весной вырастают безлистные полые цветочные стрелки высотой 10–35 см, заканчивающиеся одиночным соцветием-корзинкой. Во всех частях растения содержится млечный сок. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, золотисто-желтые. Плоды — семянки с длинным тонким носиком и хохолком из белых мягких волосков. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в мае-июне. В Средней России встречается как самое обычное растение во всех областях. Растет в самых разных местообитаниях: на лугах, в светлых лесах, на опушках, полянах, полях, садах, огородах, пустырях, вдоль дорог, на газонах, в парках, у жилья. Медоносное, пищевое и лекарственное растение. Лекарственным сырьем являются корни. В них содержится много инулина (до 40%). Салат из листьев, специально приготовленный, чтобы отбить горечь, полезен при гипо- и авитаминозах, малокровии. Поджаренные корни — суррогат кофе.

РОД ОСОТ (*SONCHUS*)

В Средней России 4 вида.



● ОСОТ БОЛОТНЫЙ (*SONCHUS PALUSTRIS*)

562

Многолетнее травянистое растение высотой 80–250 см, содержащее млечный сок, с коротким толстым корневищем, от которого отходят шнуровидные корни. Листья в основании стреловидные, с заостренными ушками, перисто-рассеченные. Корзинки многоцветковые, расположены поодиночке на верхушках стеблей и ветвей или образуют щитковидно-метельчатое общее соцветие. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — четырехгранные семянки. Хохолок беловатый, легко опадающий. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. В Средней России встречается спорадически во многих областях. Растет на берегах водоемов, болотах, засоленных участках в поймах рек, в зарослях кустарников на влажных местообитаниях.

● ОСОТ ОГОРОДНЫЙ (*SONCHUS OLERACEUS*)

563

Однолетнее растение высотой 30–100 см, содержащее млечный сок. Листья перисто-раздельные или лировидные, с острыми стре-

ловидными ушками. Корзинки многоцветковые, расположены на верхушках стеблей и ветвей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — поперечно-морщинистые семянки. Хохолок беловатый, легко опадающий. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Сорняк огородов, садов, полей, цветников.

● **ОСОТ ПОЛЕВОЙ**, или **ЖЕЛТЫЙ** (*SONCHUS ARVENSIS*)

564

Многолетнее травянистое растение высотой 40—180 см, содержащее млечный сок, ветвистыми корнями, похожими на корневища, дающими отпрыски. Листья продолговатые, струговидные или лопастные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки многоцветковые, расположены поодиночке на верхушках стеблей и ветвей или образуют щитковидно-метельчатое общее соцветие. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — темно-бурые семянки, с 5 ребрышками. Хохолок беловатый, легко опадающий. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Злостный сорняк полей, огородов, садов, растет также по мусорным местам, канавам, на берегах рек.

РОД ПИЖМА (*TANACETUM*)

В Средней России 4 вида.



● **ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ** (*TANACETUM VULGARE*)

565

Очень пахучее многолетнее травянистое растение высотой 40—120 см, с деревенеющим корневищем. Листья перисто-рассеченные на продолговато-ланцетные доли. Цветки оранжево-желтые, трубчатые, собраны в соцветия-корзинки, которые в свою очередь образуют общие верхушечные щитковидные соцветия. Краевые цветки в корзинках женские, срединные — обоеполые. Плоды — ребристые семянки. Цветет с июля до осени, плоды созревают в августе-октябре. Благодаря корневищам, размножается вегетативным путем и образует заросли. В Средней России встречается во всех областях: на лугах, опушках, полянах, вырубках, среди кустарников, на межах, пустырях, у дорог, по берегам водоемов. Лекарственное растение. Надземные части обладают выраженными инсектицидными и репеллентными свойствами. Пучки их подвешивают в жилых помещениях для борьбы с тараканами, клопами и другими бытовыми насекомыми.

РОД ПИРЕТРУМ (*PYRETHRUM*)

В Средней России один дикорастущий вид. Кроме того в цветниках культивируется и иногда дичает **пиретрум девичий**.



● **ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ** (*PYRETHRUM CORYMBOSUM*)

566

Многолетнее травянистое растение высотой 30—120 см, с корневищем. Листья перисто-рассеченные, в общем очертании продолговатые. Корзинки собраны в довольно рыхлое щитковидное соцветие. Краевые цветки белые, язычковые; срединные — желтые, трубчатые. Плоды — семянки с выдающимися продольными ребрами. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается в черноземной полосе и в пограничных районах Нечерноземья. Растет в лиственных лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников.

РОД ПОДСОЛНЕЧНИК (*HELIANTHUS*)

Североамериканский род. Широко культивируется как важнейшее масличное растение **подсолнечник однолетний** (*Helianthus annuus*).



● **ПОДСОЛНЕЧНИК КЛУБНЕНОСНЫЙ**, или **ТОПИНАМБУР**
(*HELIANTHUS TUBEROSUS*)

582

Многолетнее травянистое растение высотой 40—200 см, с подземными побегами, на которых развиваются клубни. Стебель шершавый от коротких волосков. Нижние листья супротивные, сердцевидно-яйцевидные, по краям пильчато-зубчатые; верхние — более вытянутые, удлинённо-яйцевидные или ланцетные. Корзинки сравнительно мелкие, диаметром 2—5 см. Краевых цветков 10—15, они золотисто-желтые, ложноязычковые, бесплодные; срединные — желтые, трубчатые, обоеполые. Цветет в августе-октябре, плоды не всегда успевают созреть в условиях Средней России. Здесь он культивируется изредка на силос и как декоративное и дичает. Растет одичавшим в городах, поселках, садах, на пустырях, у дорог. Корнеклубни съедобны, имеют лекарственное использование.

РОД ПОЛЫНЬ (*ARTEMISIA*)

В Средней России 18 видов.



● **ПОЛЫНЬ ВЫСОКАЯ**, или **БОЖЬЕ ДЕРЕВО**
(*ARTEMISIA ABROTANUM*, или *A. PROCERA*)

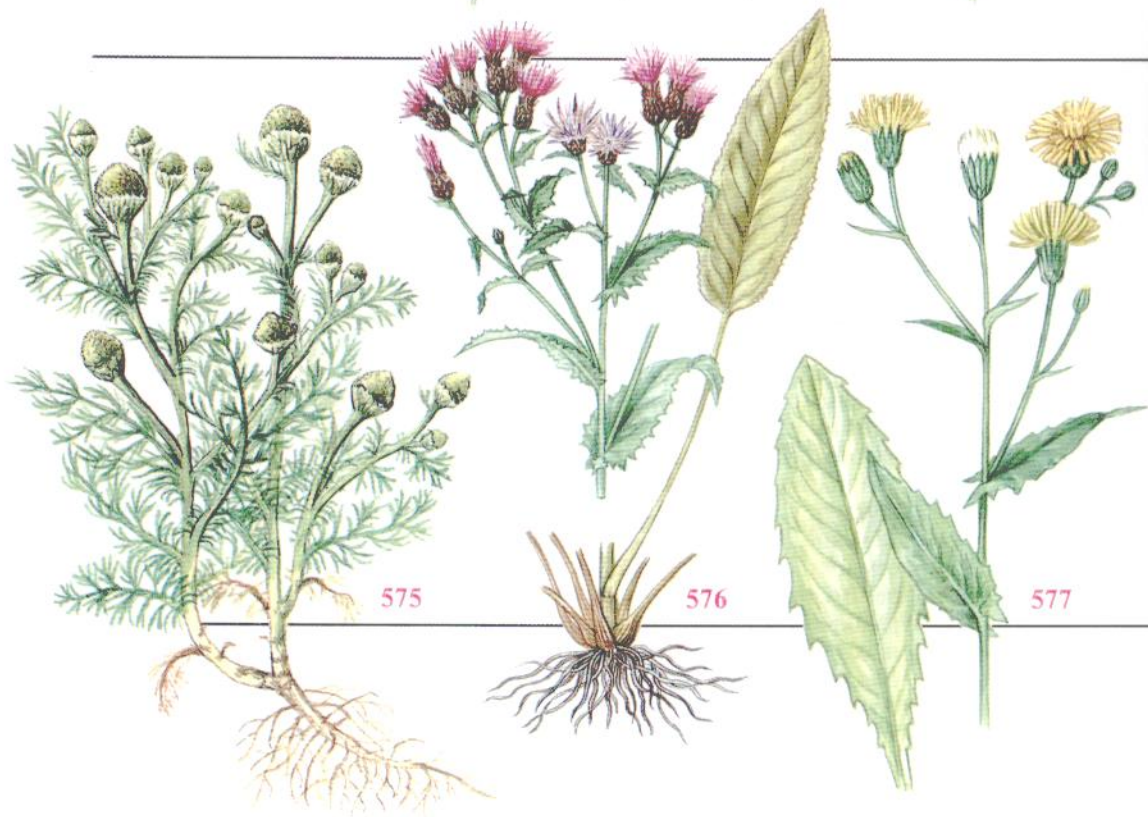
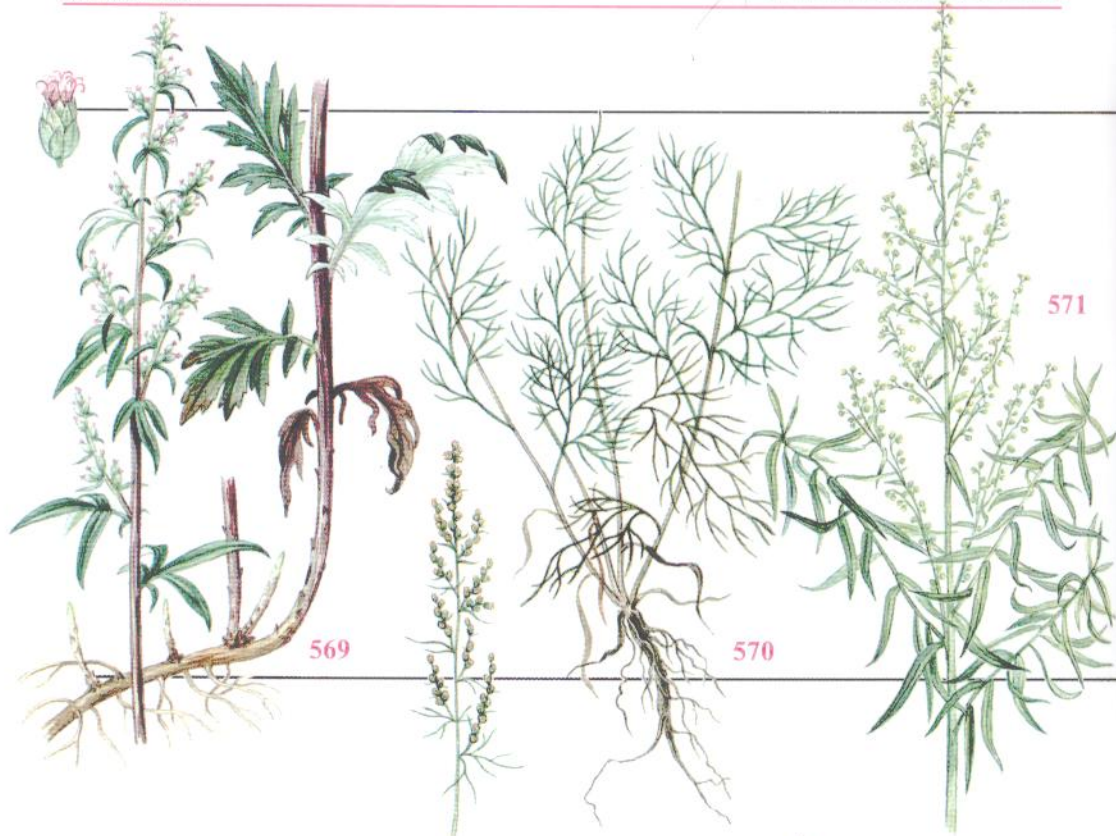
567

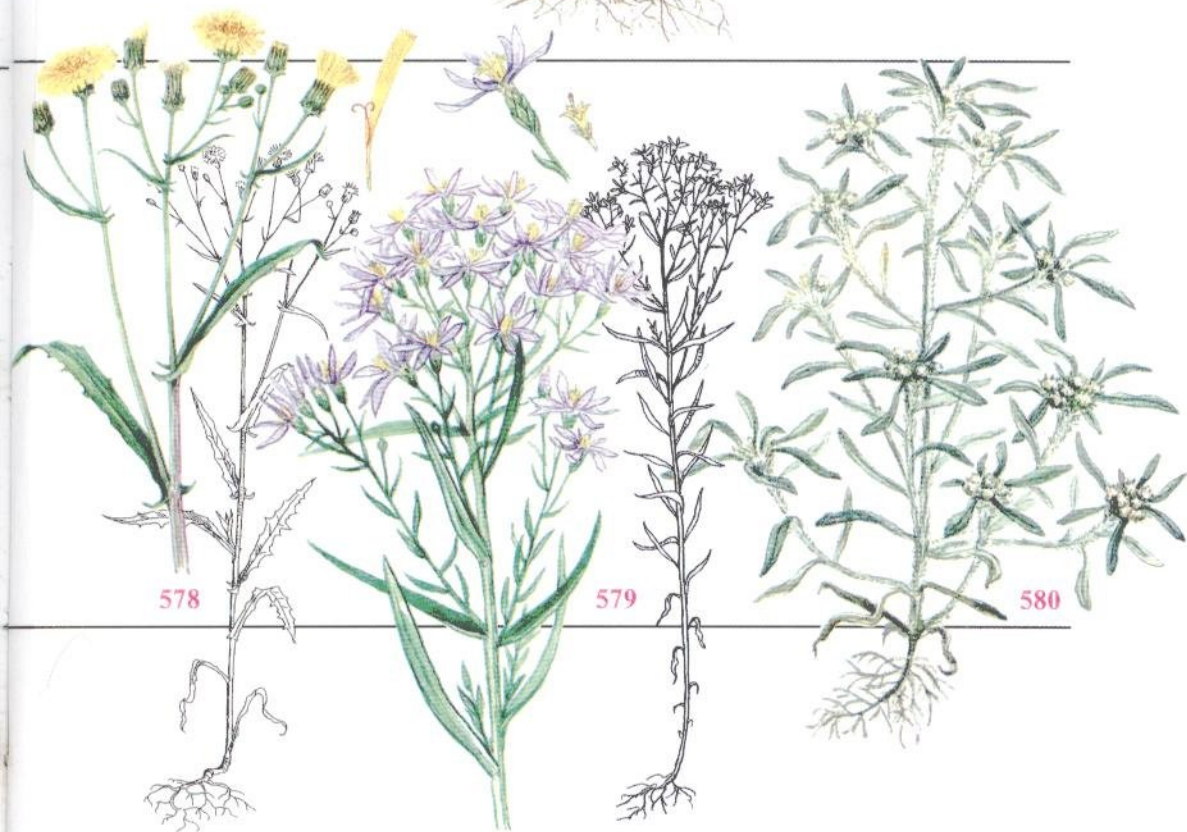
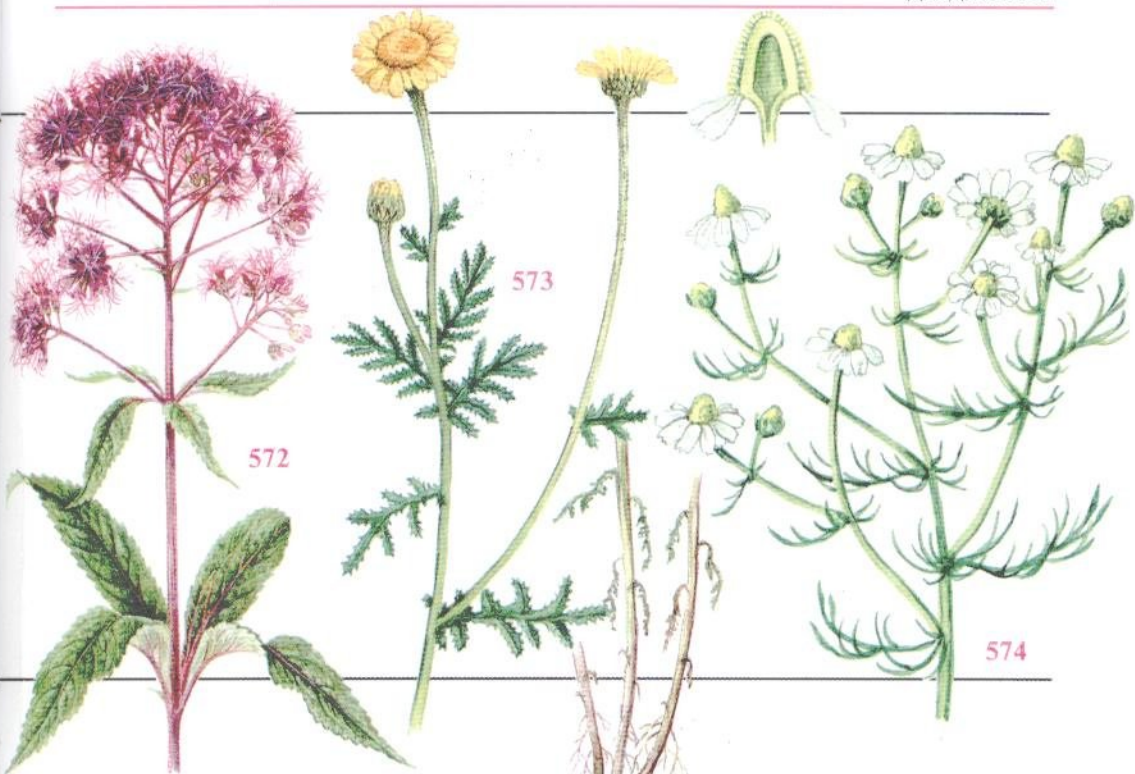
Полукустарник с высокими (до 150 см) стеблями, одревесневающими на значительную высоту. Листья, дважды-, или триждыперисто-рассеченные, с узкими линейными, почти нитевидными конечными дольками, отчего листья выглядят ажурными. Корзинки почти шаровидные, поникающие, в густой метелке. Цветки трубчатые, краевые — женские, срединные — обоеполые. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России встречается во всех областях, в северной части значительно реже. Растет на берегах рек, особенно по прирусловым валам, в зарослях кустарников в речных долинах. Широко используется в народной медицине и гомеопатии.

● **ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ** (*ARTEMISIA ABSINTHIUM*)

568

Многолетнее травянистое растение с сильным своеобразным запахом, высотой 40—120 см. Листья в общем очертании треугольно-округлые, дважды-, триждыперисто-рассеченные на линейно-продолговатые доли. Стебли, листья, обёртки корзинок густо опушены короткими прижатыми волосками, поэтому все растение имеет серовато-серебристый цвет. Цветки очень мелкие, трубчатые, с желтым венчиком, собраны в соцветия-корзинки, которые в свою очередь образуют общее метельчатое соцветие. Краевые цветки в корзинке женские, срединные — обоеполые. Плоды — буроватые продолговатые семянки. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Типичное рудеральное растение, обитающее на пустырях, свалках, других мусорных местах, у дорог, в канавах, на молодых залежах, в садах, придорожных насаждениях, нарушенных лесах, на вырубках, залежах, по берегам водоемов. Листья и облиственные верхушки цветущих растений применяют в медицине. Лекарства назначают как горечь для улучшения аппетита и усиления пищеварительного процесса. Растение используется как пряность и ароматизатор напитков.





● **ПОЛЫНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ**, или **ЧЕРНОБЫЛЬНИК**
(*ARTEMISIA VULGATIS*)

569

Многолетнее травянистое растение высотой 50—200 см. Стебель буровато-фиолетовой окраски, обильно олиственный по всей высоте. Листья дважды-, или триждыперисто-рассеченные, с широкими конечными сегментами. Корзинки в рыхлых метелках. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Обычное растение мусорных мест в населенных пунктах, обочин дорог, пустырей, свалок. Растет также на берегах водоемов, окраинах полей, в оврагах. Используется в народной медицине. Из надземных побегов вяжут веники.

● **ПОЛЫНЬ РАВНИННАЯ**, или **ПОЛЕВАЯ** (*ARTEMISIA CAMPESTRIS*)

570

Многолетнее травянистое растение высотой 30—80 см. Стебель, бурый или красноватый. Листья дважды-, триждыперисто-рассеченные. Корзинки яйцевидные, в узком пирамидально-метельчатом общем соцветии. Краевые цветки пестичные, срединные тычиночные. Плоды — темно-бурые семянки. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Обычное растение боров, песчаных пустошей, полян, опушек, степей, сухих лугов, обочин дорог.

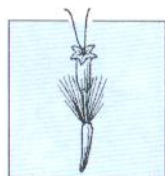
● **ПОЛЫНЬ ЭСТРАГОН** (*ARTEMISIA DRACUNCULUS*)

571

Многолетнее травянистое растение высотой 40—125 см. Листья линейные или линейно-ланцетные. Корзинки собраны на верхушках стеблей и ветвей в общее метельчатое соцветие. Цветки трубчатые, краевые — женские, срединные — мужские. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в сентябре-октябре. В Средней России разводится как пряность и встречается одичавшим в черноземной полосе и во многих областях Нечерноземья. Растет на берегах водоемов, заливных лугах, в зарослях кустарников. Надземные побеги — сырье для прохладительного напитка «Тархун».

РОД **ПОСКОННИК** (*EUPATORIUM*)

На территории Европейской России только один вид.



● **ПОСКОННИК КОНОПЛЕВЫЙ** (*EUPATORIUM CANNABINUM*)

572

Многолетнее травянистое растение высотой 60—180 см. Листья супротивные, рассеченные на 3 ланцетных сегмента. Корзинки многочисленные, образуют общее щитковидное соцветие. В каждой корзинке 3—7 обоеполых цветков с трубчато-воронковидными грязно-розовыми венчиками. Плоды — продолговатые семянки с 4—5 ребрами, снабженные хохолком из белых волосков. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается почти по всей территории, но в северных областях редко. Растет в ольшаниках, других сырых лесах, оврагах, на берегах водоемов. Декоративное растение.

РОД **ПУПАВКА** (*ANTHEMIS*)

В Средней России 4 вида.



● **ПУПАВКА КРАСИЛЬНАЯ** (*ANTHEMIS TINCTORIA*)

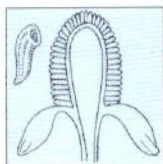
573

Многолетнее травянистое растение высотой 20—70 см, с несколькими краснеющими стеблями и толстым многоглавым корнем, нередко сероватое от густых прижатых волосков. Листья перисто-рас-

сеченные. Корзинки одиночные. Краевые цветки желтые или оранжевые, ложноязычковые, женские; срединные — желтые, трубчатые, обоеполые. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях на сухих лугах, в степях, на опушках, обочинах дорог, пустырях, в карьерах, на залежах, чаще на известняках. Декоративное растение, собираемое в букеты, в просторечье именуется обычно «ромашкой».

РОД РОМАШКА (*MATRICARIA*)

В Европейской России 2 вида.



- **РОМАШКА ОБОДРАННАЯ**, или **ЛЕКАРСТВЕННАЯ** (*MATRICARIA RECUTITA*, *M. CHAMOMILLA*, или *CHAMOMILLA RECUTITA*) **574**

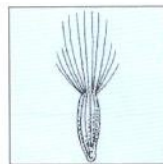
Однолетнее растение высотой 10—50 см, с сильным своеобразным ароматом. Листья в общем очертании широколанцетные или яйцевидные, дваждыперисто-рассеченные на узколинейные сегменты. Соцветия-корзинки с длинными цветоносами, образуют в совокупности общее щитковидное соцветие. Краевые цветки язычковые, женские, с белыми лепестками; срединные — трубчатые, обоеполые, желтые. Плоды — буровато-зеленые семянки. Цветет с мая до осени, соответственно и плоды созревают в разное время, начиная с июня. В Средней России встречается во всех районах. Растет как сорняк на полях, огородах, в садах, на пустырях, свалках и других мусорных местообитаниях, встречается у жилья и скотных дворов, вдоль дорог. Лекарственное растение, культивируется в специализированных хозяйствах, легко дичает. В лечебных целях используют соцветия.

- **РОМАШКА ПАХУЧАЯ** (*MATRICARIA SUAVEOLENS*, или *M. MATRICARIOIDES*, *M. DISCOIDEA*, *CHAMOMILLA SUAVEOLENS*) **575**

Однолетнее растение высотой 8—30 см. Стебель полый. Листья дважды- или триждыперисто-рассеченные. Корзинки образуют верхушечное общее щитковидное соцветие. Все цветки в корзинке желтые, 4-зубчатые, трубчатые. Плоды — продолговатые семянки с тремя тонкими ребрами. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России распространен как самое обычное растение во всех областях. Растет на пустырях, обочинах дорог, деревенских улицах, в садах, на огородах и полях.

РОД СЕРПУХА (*SERRATULA*)

В Средней России 4 вида.

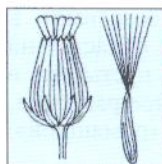


- **СЕРПУХА КРАСИЛЬНАЯ** (*SERRATULA TINCTORIA*) **576**

Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см, с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, цельные или лировидные. Корзинки многочисленные, собранные в общее щитковидно-метельчатое соцветие. Обёртки обычно темно-пурпурные. Все цветки в корзинках однополые из-за недоразвития пестиков или тычинок. Венчик лилово-пурпурный, иногда белый. Плоды — продолговатые семянки с желтовато-буроватым хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников. Раньше использовалась как красильное растение, что и закрепилось в видовом названии.

РОД СКЕРДА (*CREPIS*)

В Средней России 6 видов.



● СКЕРДА БОЛОТНАЯ (*CREPIS PALUDOSA*)

577

Многолетнее травянистое растение высотой 40—120 см. Стебель прямостоячий, ветвистый в верхней части, у основания красно-фиолетовый. Листья продолговато-ланцетные. Средние стеблевые листья со стреловидным основанием. Корзинки мелкие, в рыхлом щитковидном соцветии. Цветки желтые. Семянки желтоватая, с 10 ребрышками. Хохолок беловатый с желтоватым оттенком. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в сырых лесах, на окраинах болот, в оврагах, на торфяниках, по берегам водоемов.

● СКЕРДА КРОВЕЛЬНАЯ (*CREPIS TECTORUM*)

578

Одно- или двулетнее растение высотой 5—70 см. Стебли прямостоячие, ветвистые, полые, иногда внизу фиолетовые. Листья ланцетные. Стеблевые листья с завернутыми краями, со стреловидным основанием. Корзинки мелкие, в метельчато-щитковидном соцветии. Цветки желтые. Семянки веретеновидная, с 10 ребрышками, красно-коричневая, с белым хохолком. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается как самое обычное растение во всех областях. Растет на пустырях, полях, суходольных лугах, в светлых лесах, на опушках, обочинах дорог, разнообразных сорных местах.

РОД СОЛОНЕЧНИК (*GALATELLA*)

В Средней России 4 вида.



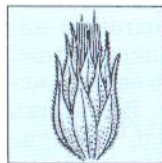
● СОЛОНЕЧНИК РУССКИЙ (*GALATELLA ROSSICA*)

579

Многолетнее травянистое растение высотой 25—130 см. Листья линейные или линейно-ланцетные, с 3 жилками, с точечными желёзками. Корзинки многочисленные, мелкие, конические, с многорядной зеленой обёрткой, собраны в густое щитковидное общее соцветие на конце стебля. Краевых цветков в каждой корзинке 4—10, они ложноязычковые, обычно бесполое, фиолетовые; срединные — трубчатые, обоеполые, бледно-желтые. Плоды — продолговатые опушенные сеянки с хохолком. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-сентябре. В Средней России встречается почти во всех областях на остепненных лугах, в светлых лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников.

РОД СУШЕНИЦА (*GNAPHALIUM*)

В Средней России 2 вида.



● СУШЕНИЦА ТОПЯНАЯ

(*GNAPHALIUM ULIGINOSUM* s.l., или *FILAGINELLA ULIGINOSA*)

580

Однолетняя трава с тонким стержневым корнем. Стебли высотой 5—25 см, ветвистые от самого основания, с распростертыми по поверхности почвы нижними ветвями. Листья линейно-продолговатые, серовато-опушенные. Стебель, листья, соцветия густо покрыты клочковатым белым войлоком. Цветки очень мелкие, светло-желтые, собраны в мелкие яйцевидные или полушаровидные соцветия-корзинки. В каждой корзинке краевые цветки нитевидно-трубчатые, женские; срединные — трубчатые, обоеполые. Плоды — очень мелкие

зеленовато-серые или светло-коричневые семянки. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Обычное растение во всех областях Центральной России. Произрастает во влажных местообитаниях: по берегам рек, озер, прудов и других водоемов, на сырых лугах, в переувлажненных лесах и зарослях кустарников, в кюветах, канавах, на лесных дорогах, иногда поселяется на пашнях и молодых залежах. Издавна имеет медицинское использование.

РОД ТАТАРНИК (*ONOPORDUM*)

В Средней России один вид.



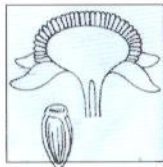
● ТАТАРНИК КОЛЮЧИЙ (*ONOPORDUM ACANTHIUM*)

581

Двулетнее растение высотой 50—200 см. Стебли прямостоячие, колосе-крылатые. Листья продолговато-яйцевидные, перисто-лопастные, с отчетливой сетью жилок, особенно с нижней стороны, по краям зубчатые, с острыми колючками. Корзинки крупные, шаровидные. Листочки обёртки с крепкими колючками. Цветки пурпурные или светло-фиолетовые, реже розоватые. Плоды — продолговатые коричневые или бурые семянки с рыжеватым хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается в черноземной полосе часто, севернее изредка как заносное. Растет на берегах водоемов, по обочинам дорог, на пустырях, в населенных пунктах. Хороший медонос. Плоды содержат жирное масло, близкое по составу к подсолнечному. Используется в народной медицине.

РОД ТРЕХРЁБЕРНИК (*TRIPLEUROSPERMUM*)

В Средней России один вид.



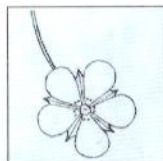
● ТРЕХРЁБЕРНИК НЕПАХУЧИЙ (*TRIPLEUROSPERMUM INODORUM*, или *MATRICARIA INODORA*, *M. PERFORATA*)

584

Одно-, двулетнее растение высотой 25—100 см. Стебли бороздчатые, полые. Листья дважды-, или триждыперисто-рассеченные, в общем очертании продолговатые. Корзинки с крупными белыми ложноязычковыми краевыми цветками и желтыми трубчатыми средними. Плоды — темно-коричневые семянки с 3 острыми ребрами. Цветет с мая по октябрь, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на полях, в огородах, садах, на пустырях, обочинах дорог, в карьерах, на берегах водоемов.

РОД ТРОМСДОРФИЯ (*TROMMSDORFFIA*)

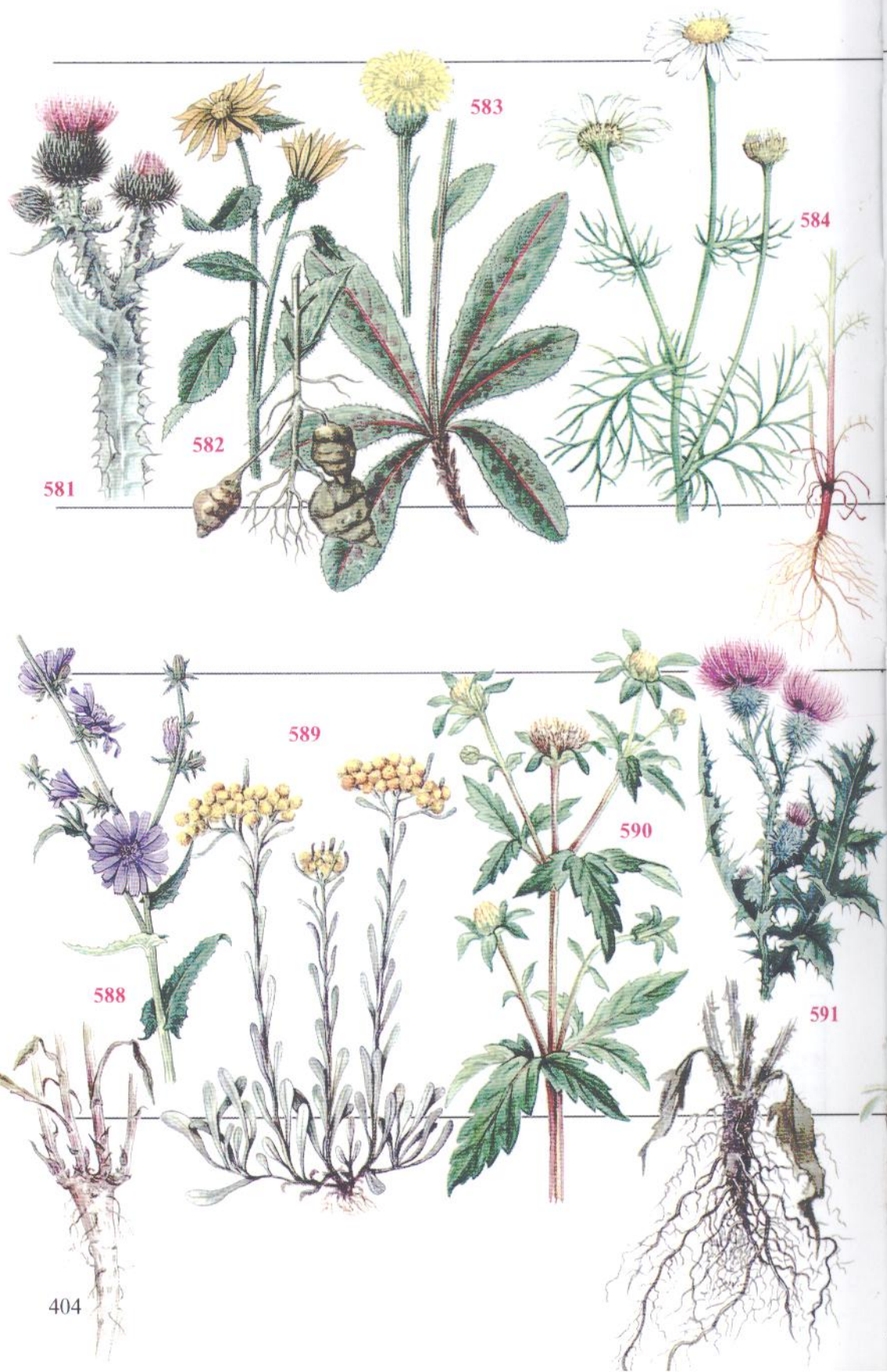
В Средней России один вид.



● ТРОМСДОРФИЯ ПЯТНИСТАЯ, или КРАПЧАТАЯ (*TROMMSDORFFIA MACULATA*, или *ACHYROPHORUS MACULATUS*)

583

Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой 30—120 см. Большая часть листьев собрана в прикорневую розетку, они крупные, яйцевидные или эллиптические. Корзинки крупные, расположены поодиночке на верхушках стеблей и ветвей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтой окраски. Плоды — веретеновидные ребристые семянки с носиком и хохолком из перистых волосков. Цветет в мае-августе, плоды созревают в июне-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет в сосняках, на полянах, в зарослях кустарников, степях, на лугах.





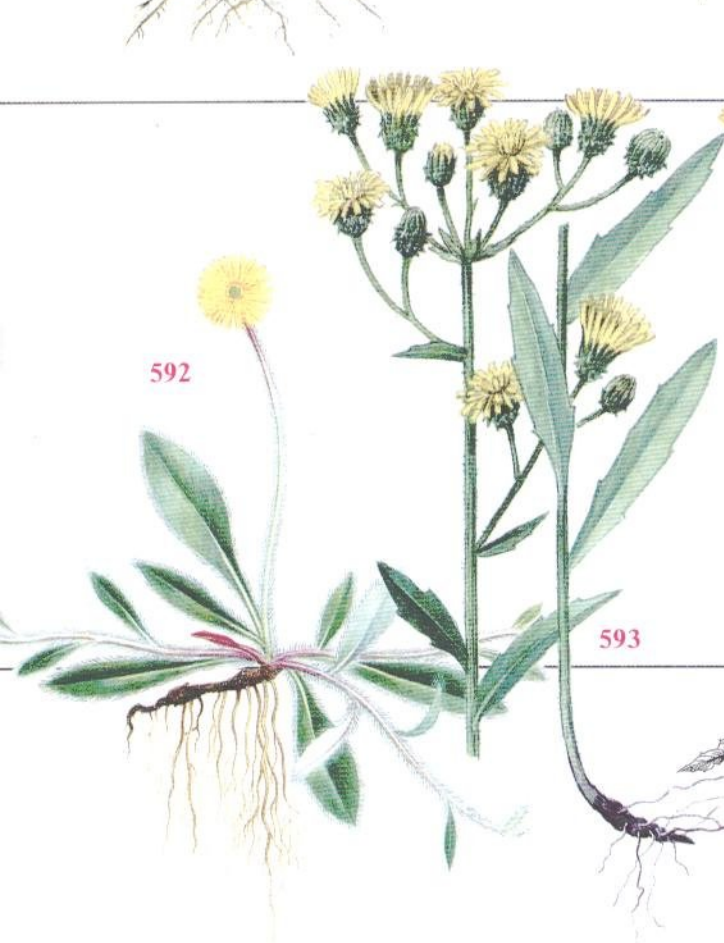
585



586



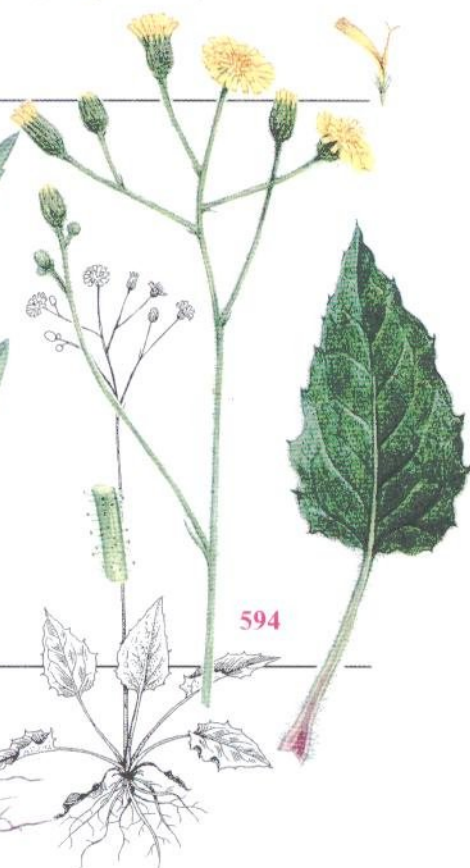
587



592



593



594

РОД ТЫСЯЧЕЛИСТНИК (*ACHILLEA*)

В Средней России 7 видов.



● ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ACHILLEA MILLEFOLIUM*) 585

Многолетнее травянистое растение с разветвленным корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 15—80 см. Листья в общем очертании ланцетные или линейные, дважды-, триждыперисто-рассеченные на тонкие сегменты. Цветки мелкие, белые или розовые, собраны в небольшие соцветия-корзинки, которые в свою очередь образуют общее щитковидное соцветие. В корзинке краевые цветки язычковые, женские; срединные — трубчатые, обоеполые. Цветет все лето, начиная с мая, плоды созревают в августе-октябре. Обычное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, в луговых степях, среди кустарников, в разреженных лесах, на опушках, межах, вдоль дорог, по оврагам, на залежах, пустырях, свалках, в поселках, по берегам водоемов. Надземная часть цветущих растений имеет лечебное использование — она обладает кровоостанавливающим свойством. Хороший медонос.

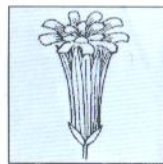
● ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ХРЯЩЕВАТЫЙ (*ACHILLEA CARTILAGINEA*, или *PTARMICA CARTILAGINEA*)

586

Многолетнее травянистое растение высотой 30—160 см. Листья ланцетные, цельные, по краям зубчатые, с темными точечными желёзками с обеих сторон листовой пластинки. Корзинки собраны на верхушках стеблей в щитковидные соцветия. Все цветки в корзинке белые; краевые — ложноязычковые, в числе 6—10; срединные — трубчатые. Плоды — крылатые семянки. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России распространен во всех областях. Особенно часто встречается в поймах рек. Растет на сырых и заболоченных лугах, по берегам водоемов, в зарослях кустарников, на опушках.

РОД ХОНДРИЛЛА (*CHONDRILLA*)

В Средней России 2 вида, встречающихся только в южных областях.



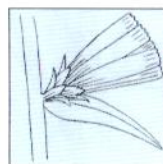
● ХОНДРИЛЛА СИТНИКОВИДНАЯ (*CHONDRILLA JUNCEA*)

587

Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 50—100 см. Стебли ветвистые от основания, с прутьевидными зелеными ветвями. Листья прикорневой розетки и нижние стеблевые струговидные, остальные — от узколинейных до ланцетных. Корзинки малоцветковые, в каждой 8—12 цветков. Венчик желтый, с длинной трубкой и пятизубчатым язычковым отгибом. Плоды — семянки с длинным носиком и белым хохолком. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. В Средней России встречается довольно часто в южных областях, быстро распространяется на север. Растет в степях, на разбитых песках, пустырях, опушках, обочинах дорог, залежах.

РОД ЦИКОРИЙ (*CICHORIUM*)

В Средней России один вид.



● ЦИКОРИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*CICHORIUM INTYBUS*)

588

Многолетнее травянистое растение высотой 20—120 см. Стеблевые листья ланцетные, стеблеобъемлющие, относительно крупные. Корзинки сидячие, расположены поодиночке на верхушках стеблей.

и ветвей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, голубой окраски. Плоды — продолговатые семянки с хохолком. Цветет с июня до октября, плоды созревают в июле-октябре. В Средней России встречается во всех областях. Растет на пустырях, обочинах дорог и полей, в канавах, на лугах, по сорным местам. Медоносное растение. Порошок из сухих корней издавна служит суррогатом кофе. С этой целью растение культивируют. Находит применение в медицине.

РОД ЦМИН, или БЕССМЕРТНИК (*HELICHRYSUM*)

В Средней России один вид.



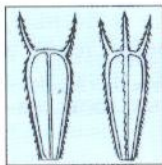
● ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ (*HELICHRYSUM ARENARIUM*)

599

Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли прямостоячие или восходящие, высотой 10—30 см, заканчиваются общим щитковидным соцветием. Кроме генеративных побегов, развиты укороченные вегетативные побеги. Листья ланцетные или лопатчато-линейные. Стебли, листья и обёртки соцветий войлочко-опушенные, отчего имеют седоватую окраску. Соцветия — мелкие шаровидные или яйцевидные корзинки, собранные по 10—30 в щитки. Обёртка черепитчатая, ее листочки сухие, желтые или оранжевые. Цветки мелкие, трубчатые, лимонно-желтые или оранжевые. Плоды — продолговатые коричневые семянки с хохолком из мягких желтоватых или белых зазубренных волосков. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях, но на севере реже. Предпочитает местообитания с песчаными почвами, обычен в основных естественных лесах и посадках, на опушках, полянах, песчаных пустырях, встречается на остепненных лугах, в степях, на меловых и каменистых обнажениях, дюнах. Лекарственное растение. Медицинское использование имеют соцветия. Обладает инсектицидными свойствами, его используют для предохранения одежды от моли. Декоративное растение, используется для «сухих букетов».

РОД ЧЕРЕДА (*BIDENS*)

В Средней России 4 вида.



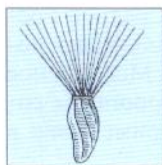
● ЧЕРЕДА ТРЁХРАЗДЕЛЬНАЯ (*BIDENS TRIPARTITA*)

590

Однолетнее растение высотой 30—100 см. Стебли и ветви заканчиваются корзинками. Листья супротивные (верхние могут быть очередными), трех-, пятираздельные (иногда цельные). Соцветия-корзинки с двурядными обёртками, наружные листочки обёртки сходны по форме с листьями. Цветки желтые; краевые — язычковые, бесплодные; срединные — трубчатые, плодущие. Плоды — клиновидные сплюснутые семянки, снабженные двумя зазубренными щетинками, которыми они цепляются за шерсть животных и одежду людей и разносятся. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в августе-сентябре. Обычное растение во всех областях Средней России. Растет на болотах, сырых лугах, по берегам рек, озер и других водоемов, в придорожных кюветах и канавах. Предпочитает хорошо увлажненные местообитания с богатыми почвами. Лекарственное растение, используют цветущие верхушки.

РОД ЧЕРТОПОЛОХ (*CARDUUS*)

В Средней России 5 видов.



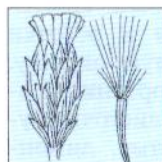
● ЧЕРТОПОЛОХ КУРЧАВЫЙ (*CARDUUS CRISPUS*)

591

Двулетнее темно-зеленое растение высотой 60—180 см. Стебли крылатые до самого верха. Листья выемчато-надрезанные или лопатные, с тонкими щетинками по краям, снизу светлые, войлочные или паутинистые, с крылатыми черешками. Корзинки яйцевидные, по 2—4 скуплены на верхушках стеблей и ветвей, реже одиночные. Венчик пурпурный, редко более светлый и даже почти белый. Плоды — мелкие сероватые семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-сентябре. В Средней России встречается во всех областях. Обычное растение мусорных мест, обочин дорог, сырых лесов, берегов водоемов. Хороший медонос.

РОД ЯСТРЕБИНКА (*HIERACIUM*)

В Средней России около 50 трудноразличаемых видов.



● ЯСТРЕБИНКА ВОЛОСИСТАЯ (*HIERACIUM PILOSELLA*)

592

Многолетнее розеточное растение с длинными ползучими и приподнимающимися побегами, несущими листья, уменьшающиеся к верхушкам побегов. Цветоносные побеги 10—30 см высоты, с единственной корзинкой на верхушке. Листья от ланцетных до яйцевидных, снизу бело- или сероватые, краевые часто снаружи с красными полосками. Семянки с хохолком. Цветет с мая по август; плодоносит в июле-августе. В Средней России распространена на всей территории. Растет на полянах, опушках, вырубках, реже на суходольных лугах, пустошах, вдоль дорог.

● ЯСТРЕБИНКА ЗОНТИЧНАЯ (*HIERACIUM UMBELLATUM*)

593

Многолетник с коротким корневищем и мочковатой корневой системой. Стебли высотой 30—100 см, шероховатые, равномерно олистственные, у основания часто красно-фиолетовые. Листья многочисленные, сидячие, от ланцетных до узколинейных, обыкновенно неравномерно зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу бледные, со звездчатыми волосками. Корзинки многочисленные, собраны в конечном зонтиковидном или метельчато-щитковидном соцветии. Цветки желтые. Семянки черные. Цветет в конце лета и осенью, плодоносит с конца августа до октября. Обыкновенное растение в Средней России, встречающееся в черноземной полосе несколько реже, чем в северных областях. Растет на лугах, в светлых лесах, чаще сосновых, среди кустарников.

● ЯСТРЕБИНКА ПОСТЕННАЯ (*HIERACIUM MURORUM*)

594

Многолетнее короткорослое растение с мочковатыми корнями. Стебли высотой 30—50 см. Нижние прикорневые листья черешковые, в числе 5—6, образуют розетку; пластинки их продолговатые, резко суженные в черешок, зубчатые, с обеих сторон густо опушенные; стеблевых листьев 1—2. Соцветие метельчатое, состоящее из 3—15 корзинок. Цветки желтые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. В Средней России встречается в основном в западных областях нечерноземной полосы. Растет в хвойных и хвойно-широколиственных лесах.

- Авран лекарственный 348
 Адокса мускусная 361
 Адонис весенний 180
 Аир обыкновенный 113
 Аистник обыкновенный 254
 Аконит северный 180
 Аксирис 157
 Алтай 268
 Амарант запрокинутый 158
 Амброзия
 поляннolistная 378
 Армерия 312
 Астра ромашковая 378
 Астрagal песчаный 244

 Багульник болотный 303
 Баранец обыкновенный 59
 Барбарис обыкновенный 188
 Барвинок малый 315
 Бассия 155
 Башмачок настоящий 130
 Бедренец камнеломка 285
 Бекмания обыкновенная 90
 Белая акация 251
 Белена чёрная 342
 Белозор болотный 217
 Белокопытник ложный 379
 Белокрыльник болотный 113
 Белокудренник чёрный 331
 Белоус торчащий 90
 Береза повислая 142
 — приземистая 142
 Бересклет бородавчатый 260
 — европейский 260
 Бескильница расставленная 90
 Блисмус сжатый 109
 Блошница обыкновенная 379
 Бобовник 231
 Бодяк обыкновенный 379
 — полевой 379
 — разнолистный 380
 Болиголов пятнистый 285
 Болотник короткоплодный 259
 Бор развесистый 90
 Борец 180
 Бородавник
 обыкновенный 380
 Борщевик сибирский 285
 Боярышник кроваво-крас-
 ный 224
 Брайдушка 117
 Бровник 128
 Брусника 304
 Бубенчик лилиестный 366
 Будра плющевидная 334
 Бузина кистевидная 359
 Бузульник сибирский 380
 Букашник горный 366
 Буквица лекарственная 334
 Булавоносец 88
 Бурачник лекарственный 321
 Бурачок туркестанский 199
 Бутень Прескотта 285
 Бутерлак портулаковый 274
 Бухарник 87

 Вайда 197
 Вакциниум 304
 Валериана лекарственная 361
 Валиснерия 79
 Василёк луговой 380
 — русский 381
 — синий 381
 Василисник
 водосборolistный 181
 — светлый 181
 Вахта трёхлистная 314
 Вейник наземный 90
 Венечник ветвистый 122
 Верба 137
 Вербейник монетный 307
 — обыкновенный 310
 Вербена лекарственная 327
 Верблюдка 156
 Вереск обыкновенный 304
 Вероника весенняя 348
 — длиннolistная 348
 — дубравная 348
 — лекарственная 348
 Веснянка весенняя 200
 Ветреница дубравная 181
 — лютиковая 181
 Вех ядовитый 288
 Вечерница сибирская 200
 Вика посевная 245
 Вишня кустарниковая 225
 Водокрас лягушачий 79
 Водосбор обыкновенный 182
 Водяника черная 260
 Водяной орех 276
 Волдырник ягодный 165
 Воловик 321
 Володушка круглолистная 288
 Волчегодник
 обыкновенный 271
 Воробейник полевой 324
 Воронец колосистый 182
 Вороний глаз четырехлист-
 ный 122
 Вороника 260
 Ворсянка 364
 Воскоцветник 320
 Выюнок полевой 318
 Вяжечка гладкая 200
 Вяз гладкий 144
 — голый 145
 Вязель разноцветный 244

 Галинзога
 мелкоцветковая 381
 Гаммарбия 130
 Гвоздика пышная 165
 — травянка 165
 Герань лесная 254
 — луговая 254
 Гиацинтник 118
 Гирча 284
 Гирчовник 284
 Гладиолус черепитчатый 126
 Гладыш широколистный 288
 Гнездовка настоящая 130

 Голокучник обыкновенный 53
 Голубика 304
 Голубоглазка 126
 Горец змеиный 151
 — перечный 154
 — птичий 154
 Горечавка крестовидная 313
 — лёгочная 313
 Горицвет кукушкин 165
 Горичник 281
 Горлоуха ястребинковая 381
 Горох полевой 244
 Горошек заборный 245
 — мышиный 245
 Горчак 375
 Горчица полевая 200
 Граб 141
 Гравилат городской 225
 — речной 226
 Гребенник обыкновенный 91
 Гречица татарская 154
 Гроздовник полудунный 55
 Грудница обыкновенная 384
 Груша обыкновенная 226
 Грушанка круглолистная 299
 Грыжник голый 166
 Гуайера ползучая 130
 Гулявник лекарственный 201
 Гусиный лук желтый 122

 Двуклесточник
 тростниковый 91
 Двуплестник парижский 275
 Девясил британский 384
 — высокий 384
 Декурения Софии 201
 Дербенник иволлистный 274
 Дереза обыкновенная 343
 Дивала однолетняя 166
 Диплазий сибирский 53
 Донник белый 245
 — лекарственный 245
 Дремлик обыкновенный 131
 Дрок красильный 246
 Дуб черешчатый 144
 Дубровник чесночный 334
 Дудник лекарственный 288
 — лесной 289
 Дурман вонючий 343
 Дурнишник
 обыкновенный 385
 Душистый колосок обыкно-
 венный 91
 Душица обыкновенная 334
 Дымянка лекарственная 192
 Дягиль 288

 Ежа сборная 91
 Ежевика сизая 231
 Ежеголовник
 всплывающий 73
 — прямой 73
 Ежовник обыкновенный 94
 Ель европейская 65

- Жабник** полевой 385
Жабрица порезниковая 289
Железница 329
Желтая акация 246
Желтушник левкойный 201
Жерушник болотный 204
Живокость клиновидная 182
Живучка ползучая 335
Жимолость обыкновенная 360
Житняк гребневидный 94
Жостер слабительный 264

Занникеллия болотная 76
Заразиха пурпурная 354
Звездчатка жестколистная 166
 — средняя 166
Зверобой продырявленный 269
Зеленчук жёлтый 335
Земляника обыкновенная 226
Зиглигия 85
Зимолобка зонтичная 299
Златогоричник 281
Змееголовник Руйша 335
Золотарник обыкновенный 385
Золототысячник
 обыкновенный 313
Зопник клубненосный 335
Зубровка душистая 94
Зубчатка обыкновенная 349
Зубянка 194
Зюзник европейский 336

Ива белая 137
 — козья 137
 — остролистная 137
 — пятитычинковая 140
 — розмаринолистная 140
Иван-чай узколистный 275
Икотник серо-зеленый 204
Ильм 144
Ирга колосистая 227
Ирис аировидный 126
 — сибирский 126
Иссоп 330
Истод хохлатый 258

Кадения 282
Калина обыкновенная 360
Калипсо клубневая 131
Калужница болотная 182
Камнеломка болотная 216
Камыш лесной 109
 — озерный 109
Канареечник 83
Канатник 268
Капуста огородная 204
 — полевая 204
Карагана древовидная 246
Кардария крупковая 205
Катран 197
Качим метельчатый 167
 — почтенный 167
Келерия 105
Кермек опушенный 312
Кизильник черноплодный 227
Кизяк кистецветный 310
Кипрей болотный 276
 — волосистый 276
Кирказон обыкновенный 150
Кислица обыкновенная 254

Клевер горный 247
 — золотистый 247
 — луговой 247
 — пашенный 247
 — ползучий 247
Клён платановидный 261
 — равнинный 261
 — ясенелистный 261
Клоповник мусорный 205
Клюква болотная 305
Княжик 179
Ковыль-волосатик 94
 — перистый 94
Козелец приземистый 385
Козлобородник восточный 386
Кокорыш 279
Кокушник длинноногий 131
Колокольчик
 круглолистный 366
 — периколистный 366
 — раскидистый 366
 — сборный 367
 — широколистный 367
Колосняк 82
Колоchnik Биюберштейна 386
Коммелина
 обыкновенная 115
Конопля посевная 145
Конрингия 195
Копеечник 241
Копытень европейский 150
Кориандр посевной 289
Коровяк обыкновенный 349
 — фиолетовый 349
Короставник полевой 364
Коротконожка лесная 95
Кортуза 307
Костенец 52
Костер мягкий 95
Кострец безостый 95
Костяника 231
Котовник кошачий 336
Кочедыжник женский 53
Кошачья лапка двудомная 386
Крапива двудомная 148
 — жгучая 149
Крепкоплодный 197
Крестовник обыкновен-
 ный 386
 — приречный 387
 — Якова 387
Кривоцвет полевой 324
Кровохлёбка лекарствен-
 ная 227
Крупка дубравная 205
Круциата 358
Крушина ломкая 265
Крыжовник обыкновен-
 ный 218
Кубышка жёлтая 173
Кувшинка белоснежная 173
Куколь 164
Кульбаба осенняя 387
 — шершавая 387
Купальница европейская 183
Купена душистая 122
Купыр лесной 292

Лабазник 236
Ладыня трехнадрезный 131

Лазурник трехлопастный 292
Ландыш майский 122
Лапчатка гусиная 230
 — прямостоячая 230
Ластовень ласточкин 315
Латук дикий 387
 — татарский 390
Лебеда раскидистая 157
Леерсия 84
Лён жёлтый 255
 — многолетний 255
Ленец бесприцветничко-
 вый 149
Лерхенфельдия извилистая 95
Лещина обыкновенная 142
Лилия кудреватая 123
Линнея северная 360
Липа сердцевидная 265
Липучка растопыренная 324
Лисохвост коленчатый 95
 — луговой 98
Лиственница сибирская 66
Лихнис халцедоновый 167
Лобелия Дортмана 367
Ломонос прямой 183
 — цельнолистный 183
Лопух паутинистый 390
Лосняк 129
Луговик дернистый 98
Лужница водяная 349
Лук медвежий 123
 — скорода 123
Лунник оживающий 206
Льнянка обыкновенная 352
Любисток лекарственный 292
Любка двулистная 131
Люпин многолистный 250
Люттик едкий 183
 — кашубский 186
 — круглолистный 186
 — ползучий 186
Люцерна серповидная 250
 — хмелевая 250
Лядвенец рогатый 251

Майник двулистный 124
Мак-самосейка 189
Малина обыкновенная 232
Мальва приземистая 268
Манжетка обыкновенная 230
Манник плавающий 98
Маргаритка многолетняя 390
Марь белая 157
Марьяник дубравный 352
 — луговой 352
Мать-и-мачеха обыкновен-
 ная 391
Мачок 189
Медуница неясная 324
Мелколепестник
 канадский 391
 — острый 391
Мерингия трехжилковая 167
Метлица полевая 98
Меч-трава 109
Миндаль низкий 231
Минуарция 163
Мицелис стеной 394
Многокоренник обыкновен-
 ный 114

- Многоножка 52
 Многогрядник 52
 Можжевельник обыкновенный 67
 Мокрица 166
 Молиния голубая 98
 Моллюго маленькое 159
 Молодило побегоносное 213
 Молочай острый 258
 — солнцегляд 259
 Монция 158
 Мордовник шароголовый 394
 Морковник 281
 Морковь дикая 292
 Морошка 232
 Мортук 82
 Мускари 118
 Мишанка лежачая 170
 Мыльнянка
 лекарственная 170
 Мытник болотный 352
 Мышехвостник
 маленький 186
 Мягковолосник водный 170
 Мякотница 130
 Мята полевая 336
 Мятлик луговой 99
 — луковичный 99
 — однолетний 99
- Наголоватка васильковая 394**
 Надбородник 127
 Наперстянка
 крупноцветковая 353
 Наяда малая 76
 Недотрога железистая 261
 — мелкоцветковая 261
 — обыкновенная 264
 Незабудка болотная 325
 — мелкоцветковая 325
 Неоттианта клобучковая 134
 Неравноцветник 85
 Несля метельчатая 206
 Нивяник обыкновенный 394
 Низмянка 307
 Нимфейник
 щитовидный 314
 Ноня темная 325
 Норичник шишковатый 353
- Овёс посевной 99**
 — пустой 99
 Овсёк опушенный 99
 Овсяг 99
 Овсяница валлиская 100
 — гигантская 100
 — луговая 100
 Огуречная трава 321
 Одноцветка
 крупноцветковая 299
 Одуванчик
 лекарственный 395
 Ожика волосистая 115
 — многоцветковая 115
 Окопник лекарственный 325
 Оляха клейкая 143
 — серая 143
 Омежник водный 293
- Омега белая 149
 Оносма простейшая 326
 Орешник 142
 Орляк обыкновенный 53
 Ортилия однобокая 299
 Осина 140
 Ослинник двулетний 276
 Осока волосистая 109
 — заячья 112
 — острая 112
 Осокорь 141
 Осот болотный 395
 — огородный 395
 — полевой 396
 Острица простертая 326
 Острокильница 238
 Остролодочник 244
 Офрис 129
 Очанка прямая 353
 Очеретник 108
 Очиток едкий 213
 — обыкновенный 216
 — пурпурный 216
 Очный цвет 307
- Пажитник 240**
 Пазник 369
 Пальчатокоренник пятни-
 стый 134
 Паслён сладко-горький 343
 — чёрный 346
 Пастернак посевной 293
 Пастушья сумка 210
 Пахучка обыкновенная 336
 Первоцвет весенний 310
 Перловник поникший 100
 Песчанка длиннолистная 170
 — тимьянолистная 171
 Петров крест чешуйчатый 353
 Печеночница благородная 187
 Пижма обыкновенная 396
 Пикульник двунадрезан-
 ный 337
 — красивый 337
 Пион тонколистный 176
 Пиретрум щитковый 396
 Пихта сибирская 66
 Плаун булавовидный 62
 — сплюснутый 62
 Плевел многолетний 100
 Плоскоплодник 199
 Повилика европейская 318
 Повой заборный 318
 Повойник воднопереч-
 ный 269
 Погребок малый 354
 Подбел обыкновенный 305
 Подлесник европейский 293
 Подмаренник болотный 358
 — душистый 358
 — настоящий 358
 — северный 358
 Подорожник большой 355
 — шероховатый 355
 Подсолнечник
 клубненосный 397
 Подъельник обыкновен-
 ный 302
- Полевица тонкая 101
 Полевичка волосистая 101
 Поллопестник зеленый 134
 Полушник озерный 62
 Полынь высокая 397
 — горькая 397
 — обыкновенная 400
 — равнинная 400
 — эстрагон 400
 Портулак огородный 159
 Поручейник широколист-
 ный 293
 Поручейница водная 101
 Посконник коноплевый 400
 Прищепник 280
 Пролеска сибирская 124
 Пролесник многолетний 259
 Проломник нитевидный 311
 Просо посевное 101
 Прострел раскрытый 187
 Прутьяк 156
 Птицемлечник 118
 Пузырник ломкий 54
 Пузырчатка
 обыкновенная 354
 Пупавка красильная 400
 Пупочник 320
 Пупырьник японский 296
 Пусторёбрышник 282
 Пустырник
 пятилопастный 337
 Пухонос 107
 Пушица влагалищная 112
 — многоколосковая 112
 Пшеница мягкая 101
 — твердая 104
 Пыльцеголовник 129
 Пырей ползучий 104
 Пырейник собачий 104
- Радиола 255**
 Райграс высокий 104
 Ракитник русский 251
 Рдест гребенчатый 76
 — курчавый 76
 — плавающий 76
 Редька дикая 206
 — посевная 206
 Резак обыкновенный 296
 Резеда желтая 212
 Резуха стреловидная 206
 Резуховидка Таля 207
 Репешок обыкновенный 231
 Репник 197
 Робиния-лжеакация 251
 Рогач 156
 Рогачка 195
 Рогоглавник 178
 Рогоз широколистный 73
 Роголистник
 погруженный 176
 Рогульник плавающий 276
 Рожь дикая 104
 — посевная 104
 Роза 237
 Ромашка ободранная 401
 — пахучая 401
 Росичка обыкновенная 105

Росжанка круглолистная 212
Рубус 231
Рыжик мелкоплодный 207
Рябина обыкновенная 232
Рябчик русский 124
Ряска малая 114
— трехлопастная 114

Сабельник болотный 233
Сальвиния плавающая 58
Свербига восточная 207
Свидина белая 298
Седмичник европейский 311
Селезеночник очереднолист-
ный 217
Семпервивум 213
Сердечник луговой 210
Серпуха красильная 401
Сивец луговой 364
Синеголовник плосколист-
ный 296
Синюха голубая 319
Синяя обыкновенная 326
— русский 326
Сирения 196
Ситник жабий 116
— развесистый 116
— членистый 116
Ситняг болотный 112
Ситовник 108
Скабиоза желтая 364
Скерда болотная 402
— кровельная 402
Скрытница 83
Слива колючая 233
Смолёвка белая 171
— обыкновенная 171
Смолёвочка мелкоцветко-
вая 171
Смолка обыкновенная 172
Смородина колосистая 218
— черная 218
Сныть обыкновенная 296
Сокирки полевые 187
Солнццвет монетolist-
ный 270
Солодка 241
Солонечник русский 402
Солынка южная 157
Сосна обыкновенная 67
Спаржа лекарственная 124
Спирея городчатая 236
Стальник полевой 252
Страусник обыкновенный 54
Стрелolist обыкновенный 78
Сумочник пастуший 210
Сурепица обыкновенная 210
Сурепка 210
Сусак зонтичный 78
Сушеница топяная 402
Схенус 108
Сцирпoidес 109
Сыть 108

Таволга вязolistная 236
— обыкновенная 236
Тайник яйцевидный 134

Татарник колючий 403
Телиптерис болотный 54
Телорез обыкновенный 79
Терескен 156
Тёрн 233
Тимофеевка луговая 105
Тимьян ползучий 337
Типчак 100
Тиселинум болотный 297
Тмин обыкновенный 297
Толкнянка обыкновенная 305
Тонконог гребенчатый 105
Топинамбур 397
Тополь дрожащий 140
— черный 141
Торица полевая 172
Торичник красный 172
Тофилдия 117
Трёхрёберник непахучий 403
Триния 280
Триостренник болотный 77
Триштинник 88
Тромсдорфия пятнистая 403
Тростник южный 105
Тростянка овсяницеvidная 106
Трясушка средняя 106
Тургеневия 279
Турча болотная 311
Тысячеголов 164
Тысячелистник обыкновен-
ный 406
— хрящеватый 406
Тюльпан Биберштейна 125

Ужовник обыкновенный 55
Укроп пахучий 297
Уруть колосистая 277

Фацелия пижмolistная 319
Феогонтерис связывающий 54
Фиалка болотная 270
— собачья 270
— трехцветная 271

Хамедафна обыкновенная 306
Хатьма Норингенская 269
Хвойник 70
Хвостник обыкновенный 277
Хвощ зимующий 58
— лесной 58
— луговой 58
— полевой 59
— речной 59
Хеноринум 347
Хмель обыкновенный 148
Хондрилла ситниковидная 406
Хориспора 194
Хохлатка плотная 193
Хрен обыкновенный 211
Хрущевник 156

Цикламена 374
Цикорий обыкновенный 406
Цинна широколистная 106
Цицания 84
Цмин песчаный 407

Чабрец 337
Частуха подорожниковая 78
Чемерица Лобеля 125
Черда трёхраздельная 407
Черёмуха 236
Черемша 123
Черника 304
Черноголовка обыкновен-
ная 340
Черноголовник 244
Чернокорень лекарствен-
ный 327
Чертополох курчавый 408
Чесночница черешковая 211
Чилим 276
Чина весенняя 252
— душистая 252
— луговая 252
— посевная 252
Чистец болотный 340
— лесной 340
Чистотел большой 192
Чистяк весенний 188
Шалфей луговой 340
— мутувчатый 341
Шандра 329
Шейхерия болотная 77
Шиверекия 199
Шильница 193
Шиповник майский 237
Шлемник обыкновенный 341
Шток-роза 268

Щавель кислый 154
— конский 155
— малый 155
Щебрушка полевая 341
Щетинник сизый 106
Щетинохвост 330
Ширица обыкновенная 158
Шитовник Картузиуса 54
— мужской 55

Эгилонс 82
Элодея канадская 79
Эльгольция 328
Энотера 276
Эспарцет песчаный 253
Эфедра двухколосовая 70
Эхиноцистис дольчатый 365

Яблоня лесная 237
Язвенник обыкновенный 253
Ярутка полевая 211
Ясень обыкновенный 312
Ясколка обыкновенная 172
Ясменник розовый 359
Яснотка белая 341
— крапчатая 342
Ястребинка волосистая 408
— зонтичная 408
— постенная 408
Ятрышник шлемоносный 134
Ячмень гривастый 107
— обыкновенный 106

- Abies* 66
Abutilon 268
Acer 261
Aceraceae 261
Achillea 406
Achyrophorus 403
Acinos 341
Aconitum 180
Acorus 113
Acroptilon 375
Actaea 182
Adenophora 366
Adonis 180
Adoxa 361
Adoxaceae 361
Aegilops 82
Aegopodium 296
Aethusa 279
Agrimonia 231
Agropyron 94
Agrostemma 164
Agrostis 101
Ajuga 335
Alcea 268
Alchemilla 230
Alisma 78
Alismataceae 77
Alliaria 211
Allium 123
Alnus 143
Alopecurus 95
Althaea 268
Alyssum 199
Amarantaceae 158
Amaranthus 158
Ambrosia 378
Amelanchier 227
Amoria 247
Amygdalus 231
Anagallis 307
Anchusa 321
Andromeda 305
Androsace 311
Anemone 181
Anethum 297
Angelica 288
Anisantha 85
Antennaria 386
Anthemis 400
Anthericum 122
Anthoxanthum 91
Anthriscus 292
Anthyllis 253
Apera 98
Apiaceae 278
Apocynaceae 315
Aquilegia 182
Arabidopsis 207
Arabis 206
Araceae 112
Arctium 390
Arctostaphylos 305
Arenaria 170
Aristolochia 150
Aristolochiaceae 150
Armeria 312
Armoracia 211
Arrhenatherum 104
Artemisia 397
Asarum 150
Asclepiadaceae 315
Asparagus 124
Asperugo 326
Asperula 359
Asplenium 52
Aster 378
Asteraceae 367
Astragalus 244
Athyrium 53
Atragene 179
Atriplex 157
Avena 99
Axyris 157
Ballota 331
Balsaminaceae 261
Barbarea 210
Bassia 155
Batrachium 186
Beckmannia 90
Bellis 390
Berberidaceae 188
Berberis 188
Berteroa 204
Betonica 334
Betula 142
Betulaceae 141
Bidens 407
Bistorta 151
Blysmus 109
Boraginaceae 319
Borago 321
Botrychium 55
Brachypodium 95
Brassica 204
Brassicaceae 193
Briza 106
Bromopsis 95
Bromus 95
Buglossoides 324
Bulbocodium 117
Bunias 207
Bupleurum 288
Butomaceae 78
Butomus 78
Calamagrostis 90
Calla 113
Callitricaceae 259
Callitriche 259
Calluna 304
Caltha 182
Calypso 131
Calystegia 318
Camelina 207
Campanula 366
Campanulaceae 365
Cannabaceae 145
Cannabis 145
Caprifoliaceae 359
Capsella 210
Caragana 246
Cardamine 210
Cardaria 205
Carduus 408
Carex 109
Carlina 386
Carpinus 141
Carum 297
Caryophyllaceae 159
Catabrosa 101
Caulalis 280
Caulinia 76
Celastraceae 260
Cenolophium 282
Centaurea 380
Centaureum 313
Cephalanthera 129
Centunculus 307
Cerastium 172
Cerasus 225
Ceratocarpus 156
Ceratocephala 178
Ceratophyllaceae 176
Ceratophyllum 176
Cerinthe 320
Chaenorhinum 347
Chaerophyllum 285
Chaiturus 330
Chamaecytisus 251
Chamaedaphne 306
Chamaenerion 275
Chamaerion 275
Chamomilla 401
Chelidonium 192
Chenopodiaceae 155
Chenopodium 157
Chimaphila 299
Chondrilla 406
Chorispura 194
Chrysaspis 247
Chrysosplenium 217
Cichorium 406
Cicuta 288
Cinna 106
Circaea 275
Cirsium 379
Cistaceae 270
Cladium 109
Clematis 183
Clinopodium 336
Coeloglossum 134
Comarum 233
Commelina 115
Commelinaceae 115
Compositae 367
Contoselinum 284
Conium 285
Conringia 195
Consolida 187
Corallorhiza 122
Convolvulaceae 315
Convolvulus 318
Corallorrhiza 131
Coriandrum 289
Corispermum 156
Cornaceae 298
Cornus 298
Coronaria 165
Coronilla 244
Cortusa 307
Corydalis 193
Corylus 142
Corynephorus 88
Cotoneaster 227
Crambe 197
Crassulaceae 212
Crataegus 224
Crepis 402
Crinetaria 384
Cruciata 358
Cruciferae 193
Crypsis 83
Cucubalus 165
Cucurbitaceae 365
Cupressaceae 67
Cuscuta 318
Cuscutaceae 318
Cyclachena 374
Cynoglossum 327
Cynosurus 91
Cyperaceae 107
Cyperus 108
Cypripedium 130
Cystopteris 54
Dactylis 91
Dactylorhiza 134
Daphne 271
Datura 343
Daucus 292
Delphinium 182
Dentaria 194
Deschampsia 98
Descurainia 201
Dianthus 165
Digitalis 353
Digitaria 105
Diplazium 53
Dipsacaceae 361
Dipsacus 364
Draba 205
Dracocephalum 335
Drosera 212
Droseraceae 212
Dryopteris 54
Echinochloa 94
Echinocystis 365
Echinops 394
Echium 326
Elatinaceae 269
Elatine 269
Eleocharis 112
Elodea 79
Elsholtzia 328
Elymus 104
Elytrigia 104
Empetraceae 80
Empetrum 260
Ephedra 70
Ephedraceae 70
Epilobium 276
Epipactis 131
Epipogium 127
Equisetaceae 58
Equisetum 58
Eragrostis 101
Eremopyrum 82
Ericaceae 302
Erigeron 391
Eriophorum 112
Erodium 254
Erophila 200
Ericastrum 195
Eryngium 296
Erysimum 201
Euclidium 197
Euonymus 260
Eupatorium 400
Euphorbia 258
Euphorbiaceae 258
Euphrasia 353
Fabaceae 238
Fagaceae 144
Fagopyrum 154
Falcaria 296

- Festuca* 100
Ficaria 188
Filaginella 402
Filago 385
Filipendula 236
Fragaria 226
Frangula 265
Fraxinus 312
Fritillaria 124
Fumaria 192
Fumariaceae 192

Gagea 122
Galatella 402
Galeobdolon 335
Galeopsis 337
Galinsoga 381
Galium 358
Genista 246
Gentiana 313
Gentianaceae 313
Geraniaceae 253
Geranium 254
Geum 225
Gladiolus 126
Glaucum 189
Glechoma 334
Glyceria 98
Glycyrrhiza 241
Gnaphalium 402
Goodyera 130
Gramineae 80
Gratiola 348
Grossularia 218
Grossulariaceae 217
Gymnadenia 131
Gymnocarpium 53
Gypsophila 167

Haloragaceae 277
Hammarbya 130
Hedysarum 241
Helianthemum 270
Helianthus 397
Helichrysum 407
Helictotrichon 99
Hepatica 187
Heracleum 285
Herminium 128
Herniaria 166
Hesperis 200
Hieracium 408
Hierochloe 94
Hippuridaceae 277
Hippuris 277
Holcus 87
Hordeum 106
Hottonia 311
Humulus 148
Huperzia 59
Hyacinthella 118
Hydrocharis 79
Hydrocharitaceae 78
Hydrophyllaceae 319
Hylotelephium 216
Hyoscyamus 342
Hypericaceae 269
Hypericum 269
Hypochoeris 369
Hypopitys 302
Hyssopus 330

Impatiens 261
Inula 384
Iridaceae 125
Iris 126

Isatis 197
Isoetaceae 62
Isoetes 62

Jasione 366
Jovibarba 213
Juncaceae 115
Juncaginaceae 77
Juncus 116
Juniperus 67
Jurinea 394

Kadenia 282
Knaulia 364
Kochia 156
Koeleria 105
Krascheninnikovia 156

Labiatae 327
Lactuca 387
Lamiaceae 327
Lamium 341
Lappula 324
Lapsana 380
Larix 66
Laser 292
Laserpitium 288
Lathraea 353
Lathyrus 252
Lavatera 269
Ledum 303
Leersia 84
Leguminosae 238
Lembotropis 238
Lemna 114
Lemnaceae 113
Lentibulariaceae 354
Leontodon 387
Leonurus 337
Lepidium 205
Lerchenfeldia 95
Leucanthemum 394
Levisticum 292
Leymus 82
Ligularia 380
Liliaceae 116
Lilium 123
Limoniaceae 312
Limonium 312
Limosella 349
Linaceae 255
Linaria 352
Linnaea 360
Linosyris 384
Linum 255
Liparis 129
Listera 134
Lithospermum 324
Lobelia 367
Lobeliaceae 367
Lofgia 385
Lolium 100
Lonicera 360
Loranthaceae 149
Lotus 251
Lunaria 206
Lupinus 250
Luzula 115
Lychnis 167
Lycium 343
Lycopodiaceae 59
Lycopodium 62
Lycopsis 324
Lycopus 336
Lysimachia 307

Lythraceae 271
Lythrum 274

Maianthemum 124
Malaxis 130
Malus 237
Malva 268
Malvaceae 265
Marrubium 329
Matricaria 401
Matteuccia 54
Medicago 250
Melampyrum 352
Melandrium 171
Melica 100
Melilotus 245
Meniocus 199
Mentha 336
Menyanthaceae 314
Menyanthes 314
Mercurialis 259
Milium 90
Minuartia 163
Moehringia 167
Molinia 98
Molluginaceae 159
Mollugo 159
Moneses 299
Monotropaceae 302
Montia 158
Muscari 118
Mycelis 394
Myosotis 325
Myosoton 170
Myosurus 186
Myriophyllum 277

Najadaceae 76
Najas 76
Nardus 90
Naumburgia 310
Neottia 130
Neottianthe 134
Nepeta 336
Neslia 206
Nonea 325
Nuphar 173
Nymphaea 173
Nymphaeaceae 173
Nymphoides 314

Odontites 349
Oenanthe 293
Oenothera 276
Oleaceae 312
Omphalodes 320
Onagraceae 274
Onobrychis 253
Ononis 252
Onopordum 403
Onosma 326
Ophioglossaceae 55
Ophioglossum 55
Ophrys 129
Orchidaceae 126
Orchis 134
Origanum 334
Ornithogalum 118
Orobanchaceae 354
Orobancha 354
Orthilia 299
Orites 171
Oxalidaceae 254
Oxalis 254
Oxycoccus 305
Oxytropis 244

- Padus* 236
Paonia 176
Paoniaceae 176
Panicum 101
Papaver 189
Papaveraceae 189
Paris 122
Parnassia 217
Parnassiaceae 217
Pastinaca 293
Pedicularis 352
Peplis 274
Persicaria 154
Petasites 379
Peucedanum 281
Phacelia 319
Phalaris 83
Phalaroides 91
Phegopteris 54
Phleum 105
Phlomis 335
Phragmites 105
Picea 65
Picris 381
Pimpinella 285
Pinaceae 65
Pinus 67
Pisum 244
Plantaginaceae 355
Plantago 355
Platanthera 131
Poa 99
Poaceae 80
Polemoniaceae 319
Polemonium 319
Polycnemum 156
Polygala 258
Polygalaceae 258
Polygonaceae 151
Polygonatum 122
Polygonum 151
Polypodiaceae 51
Polypodium 52
Polystichum 52
Populus 140
Portulaca 159
Portulacaceae 158
Potamogeton 76
Potamogetonaceae 73
Potentilla 230
Poterium 224
Primula 310
Primulaceae 306
Prunella 340
Prunus 233
Piarmica 406
Pteridium 53
Puccinellia 90
Pulicaria 379
Pulmonaria 324
Pulsatilla 187
Pycneus 108
Pyrethrum 396
Pyrola 299
Pyrolaceae 298
Pyrus 226

Quercus 144

Radiola 255
Ramischia 299
Ranunculaceae 177
Ranunculus 183
Raphanus 206
Rapistrum 197
Reseda 212

Resedaceae 211
Rhamnaceae 264
Rhamnus 264
Rhinanthus 354
Rhynchospora 108
Ribes 218
Robinia 251
Rorippa 204
Rosa 237
Rosaceae 219
Rubiaceae 355
Rubus 231
Rumex 154

Sagina 170
Sagittaria 78
Salicaceae 137
Salix 137
Salsola 157
Salvia 340
Salvinia 58
Salviniaaceae 58
Sambucus 359
Sanguisorba 227
Sanicula 293
Santalaceae 149
Saponaria 170
Saxifraga 216
Saxifragaceae 216
Scabiosa 364
Scheuchzeria 77
Scheuchzeriaceae 77
Schivereckia 199
Schoenus 108
Scilla 124
Scirpoides 109
Scirpus 109
Scleranthus 166
Scolochloa 106
Scorzonera 385
Scrophularia 353
Scrophulariaceae 346
Scutellaria 341
Secale 104
Sedum 213
Selinum 284
Sempervivum 213
Senecio 386
Serratula 401
Seseli 289
Setaria 106
Siderites 329
Steglingia 85
Silaum 281
Silene 171
Silinum 281
Sinapis 200
Sisymbrium 201
Sisyrinchium 126
Sium 293
Solanaceae 342
Solanum 343
Solidago 385
Sonchus 395
Sorbus 232
Sparganiaceae 73
Sparganium 73
Spergula 172
Spergularia 172
Spiraea 236
Spirodela 114
Stachys 340
Stellaria 166
Steris 172
Stipa 94
Stratiotes 79

Subularia 193
Succisa 364
Syrenia 196
Swida 298
Symphytum 325

Tanacetum 396
Taraxacum 395
Teucrium 334
Thalictrum 181
Thelypteris 54
Thesium 149
Thlaspi 211
Thymelaeaceae 271
Thymus 337
Thyselinum 297
Tilia 265
Tiliaceae 265
Tofieldia 117
Torilis 296
Tragopogon 386
Trapa 276
Trapaceae 276
Trichophorum 107
Trientalis 311
Trifolium 246
Triglochin 77
Trigonella 240
Trinia 280
Tripleurospermum 403
Trisetum 88
Triticum 101
Trollius 183
Trommsdorffia 403
Tulipa 125
Turgenia 279
Turritis 200
Tussilago 391
Typha 73
Typhaceae 73

Ulmaceae 144
Ulmus 144
Umbelliferae 278
Urtica 148
Urticaceae 148
Utricularia 354

Vaccaria 164
Vaccinium 304
Valeriana 361
Valerianaceae 361
Vallisneria 79
Veratrum 125
Verbascum 349
Verbena 327
Verbenaceae 327
Veronica 348
Viburnum 360
Vicia 245
Vinca 315
Vincetoxicum 315
Viola 270
Violaceae 270
Viscaria 172
Viscum 149

Xanthium 385
Xanthoselinum 281

Zannichellia 76
Zannichelliaceae 76
Zizania 84

Новиков Владимир Сергеевич
Губанов Иван Алексеевич

ПОПУЛЯРНЫЙ АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
Дикорастущие растения



Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.02.953.Д.006315.08.03 от 28.08.2003.

Подписано в печать 25.05.04. Формат 70×108 ¹/₁₆.
Бумага офсетная № 1. Гарнитура «Таймс». Печать
офсетная. Усл. печ. л. 42,0. Тираж 5000 экз.
Заказ № 3621.

ООО «Дрофа». 127018, Москва, Сушеvский вал, 49.

**По вопросам приобретения продукции
издательства «Дрофа» обращаться по адресу:**

127018, Москва, Сушеvский вал, 49.
Тел.: (095) 795-05-50, 795-05-51. Факс: (095) 795-05-52.

Торговый дом «Школьник».
109172, Москва, ул. Малые Каменщики, д. 6, стр. 1А.
Тел.: (095) 911-70-24, 912-15-16, 912-45-76.

Магазины «Переплетные птицы»:
127018, Москва, ул. Октябрьская, д. 89, стр. 1.
Тел.: (095) 912-45-76;

140408, Московская обл., г. Коломна, Голутвин,
ул. Октябрьской революции, 366/2. Тел.: (095) 741-59-76.

Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных диапозитивов
в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.